S-ES-N

208,3

~~Alex. Agassiz.~~

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 14.411

Entered January 17, 1900

S

ANNUARIO

DEL MUSEO ZOOLOGICO

DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI

ANNO V.

ANNUARIO
DEL MUSEO ZOOLOGICO
DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI

PER

ACHILLE COSTA

PROFESSORE DI ZOOLOGIA
E DIRETTORE DEL DETTO MUSEO ZOOLOGICO

ANNO V. — 1865.

CON TRE TAVOLE

NAPOLI
DALLA TIPOGRAFIA DI ANTONIO CONS
Strada S. Antonio alla Vicaria n. 44.
1869

PREFAZIONE

Il lavoro al quale abbiam dato cominciamento nel precedente volume, il Prospetto Sistematico degli Imenotteri Italiani, è cagione per cui la pubblicazione di questo Annuario, non ostante tutto il nostro buon volere, non possa procedere con quella sollecitudine che vorremmo, e che pur stimiamo necessaria perchè le cose che in esso si vanno illustrando non perdano dell'interesse generalmente richiesto. Della quale lenta pubblicazione siamo ancora dolenti, perchè in siffatta guisa pare che malamente rispondessimo al buon viso che i zoologici, ed italiani ed oltramontani, continuano a fare a questo nostro tenue lavoro. D'altronde le condizioni nelle quali trovansi le collezioni del Museo zoologico di questa Università son tali, da richiedere il sacrificio di molto tempo materialmente speso pel loro accurato studio ed ordinamento: lo che di conseguenza riesce a discapito de' lavori scientifici, i quali

senza ciò potrebbero esser più copiosi, e diremo ancora meno imperfetti. È forza però accontentarsi di quel tanto che è conciliabile con l'adempimento del mandato che dalla carica direttamente ci viene, e che non potremmo trascurare senza mancare al proprio dovere.

Napoli Novembre 1869.

PARTE PRIMA

Nessuno innovamento essendovi stato nel 1865 negli assegni degli Stabilimenti Scientifici in generale, anche la dotazione del Museo zoologico è stata, come negli anni precedenti, di Lire tremila. Delle quali poco men che la metà è stato mestieri spenderla per materiali di preparazione e conservazione degli animali, per la manutenzione del Museo in generale, e per altri annessi. Poco oltre la metà soltanto ha potuto quindi essere impiegata in novelli acquisti. Il seguente specchietto, corrispondente ai documenti depositati presso l' economato, dimostra in qual modo è stata ripartita la cifra totale avuta a disposizione.

Dotazione. . . Lire 3000,00

Per scaffali, basi di legno noce a politura, boccacci di cristallo, e taluni mobili	519,60
Per materiali di preparazione e conservazione . .	498,70
Per libri necessarî a tenersi nel museo. . . .	184,68
Per la peregrinazione zoologica con quattro giovani del corso universitario e per quattro giorni consecutivi . .	105,75
	1308,73
Speso per acquisti	1690,95
Spesa totale	2999,68

Articolo 1.°

Acquisti fatti durante l'anno 1865.

La sezione degli Animali Vertebrati è sempre quella che con numero ristretto di specie assorbisce le cifre maggiori negli acquisti annuali. Ciò non ostante un discreto aumento hanno avuto in quest'anno le altre sezioni ancora, principalmente la classe degl' insetti, nella quale buon numero di specie dell' Italia settentrionale, sopratutto delle Alpi, ci ha dato interessanti elementi per la collezione entomologica italiana. Con le lire 1690,95 adunque impiegate per acquisti il Museo si è accresciuto de' seguenti animali.

ELENCO

DELLE SPECIE IMMESSE NEL MUSEO PER ACQUISTI.

Le specie precedute da * mancavano nel Museo.
Le specie precedute da = son quelle di cui si conservano individui disponibili da poter offrire in cambio ad altri Musei.

Mammiferi

	1	Cercopithecus griseoviridis, *Desm.*	*Africa mer.*	1
	2	— tantalus, *Ogilg.*	*id.*	1
	3	— pileatus, *Desm.*	*Indiv. addimest.*	1
	4	Putorius foina, *Lin.*	*Napoli*	1
*	5	Mustela vulgaris *var. meridionalis*, *A. Cost.* (1)	*id.*	2
*	6	Arvicola leucurus, *Gerb.*	*Basse Alpi*	2
*	7	Myodes Nageri, *Schinz.*	*id.*	1
*	8	Microtus incertus, *Selys.*	*Provenza*	2

Uccelli

*	9	Otogyps auricularis, *Daud.*	*C. B. Sp.*	1
*	10	Serpentarius orientalis, *Verr.*	*Abissinia*	1

(1) Vedine la illustrazione nella parte seconda.

*	11	Musophaga gigantea, *Vieill.*	*Gabon.*	1
*	12	Opisthocomus cristatus, *Gm.*	*N. Granata*	1
*	13	Nectarinia fuliginosa !	*Affrica mer.*	1
*	14	Sylvia sarda, *Marm.*	*Sardegna*	2
*	15	Emberyza cia, *Gm.* ♂ ♀	*Napoli*	2

Rettili

16	Lacerta ocellata, *Daud.*	*Affrica*	1

Pesci

17	Labrax punctatus, Bl. (*lupus*, Cuv.) *specimen anomalum* (1)	*Golfo di Napoli*	1
* 18	Temnodon saltator, *Lin.* (2)	*id.*	1
19	Malthea vespertilio, *Linn.*	*Antille*	1
20	Tetrodon ?	*Nilo*	1
21	Dasybatis ?	*Golfo di Napoli* (3)	1
* 22	Mustelus plebejus, *Bonap.*	*id.*	1
23	Lamna cornubica, *Gm.*	*id.*	1

Insetti

Coleotteri

24	Carabus festivus, *Dej.*	*Francia*	1
* 25	— punctato-auratus, *Germ.*	*id.*	2
26	— Cristoforii, *Sp.*	*id.*	4
27	— pyrenaeus, *Dej.*	*Pirenei*	4
28	— splendens, *Fab.*	*id.*	2
* 29	— guadarranus.	*Guadarrana*	1
* 30	— impressus.	*Beyrout*	1
* 31	Nebria Larriollei (n. sp. *Bonv.*)	*Francia*	1

(1) La seconda pinna dorsale e la pinna anale deviando dalla linea mediana camminano sul fianco destro riunendosi insieme e formando un arco non interrotto su quattro quinti della lunghezza del corpo.

(2) Volg. *Pesce serra.*

(3) Individuo del peso di 40 chili.

*	32	Aptinus displosor, *Duf.*	*Pirenei*	4
*	33	Pristonychus ?	*Alti Pirenei*	2
*	34	Pterostichus Dufourii, *Dej.*	*Pirenei*	4
*	35	— Boisgiraudi, *Duf.*	*id.*	2
*	36	Acupalpus dorsalis, *Fab.*	*Lombardia*	1
*	37	Trechus pinguis, *Kiesw.*	*Francia*	2
*	38	Aphoenops Leschenaultii, *Bonv.*	*id.*	2
*	39	Tachys parvulus, *Dej.*	*Lombardia*	1
*	40	Philochthus assimilis, *Gyll.*	*Parigi*	3
*	41	Lopha 4-maculata, *Lin.*	*id.*	1
	42	— 4-guttata, *Fab.*	*id.*	1
*	43	Leja lampros, *Herb.*	*Germania*	1
*	44	Peryphus fuscicornis, *Dej.*	*id.*	3
*	45	— tricolor, *Fab.*	*Alpi Lombarde*	2
*	46	— pallidipennis, *Ill.*	*Alti Pirenei*	4
*	47	Notaphus undulatus, *Sturm.*	*Svizzera*	1
	48	— punctulatus, *Dras.*	*id.*	1
*	49	Bembidium paludosum, *Pnz.*	*Parigi*	3
*	50	Quedius brevipennis, *Fairm.*	*Alti Pirenei*	4
*	51	Ocypus brachypterus, *Kraatz.*	*id.*	1
*	52	Anthobium Kraatzii, *Duv.*	*id.*	2
*	53	Bythinus Mulsantii, *Kiesw.*	*id.*	3
*	54	Silpha Souverbii, *Germ.*	*id.*	1
*	55	— lapponica, *Herbs.*	*Lapponia*	1
*	56	Adelops Schiodtei, *Kiesw.*	*Alti Pirenei*	3
*	57	— ovatus, *Kiesw.*	*id.*	5
*	58	— speluncarum, *Delar.*	*id.*	1
	59	Corticus foveicollis, *A. Cost.*	*Sicilia*	1
*	60	Dasycerus sulcatus, *Brogn.*	*Francia*	1
*	61	Mycetophagus atomarius, *Fab.*	*Alti Pirenei*	1
*	62	Byrrhus pyrenaeus, *Steff.*	*id.*	3
*	63	— lobatus, *Kiesw.*	*id.*	1
*	64	Lucanus tetraodon, *Thunb.* ♂ ♀	*Italia mer.*	2
*	65	Cetonia carthami, *Genè*	*Sardegna*	2
*	66	Leucocelis haemorrhoidalis, *Fab.*	*C. B. Sp.*	1
*	67	— albella, *Pal.*	*Astrobad*	1
*		var. Korinii, *Fal.*	*id.*	1
*	68	Coryphocera olivacea, *Guer.*	*Indie*	1

*	69	Lethrus scoparius, *Fisch.*	*Grecia*	1
*	70	Geotrupes puncticollis, *Luc.*	*Algeria*	2
*	71	— pyrenaeus, *Charp.*	*Pirenei*	4
*	72	Bolboceras gallicus, *Muls.*	*Francia*	4
*	73	Julodis Ehrenbergii, *Lap. Gor.*	*Grecia*	1
*	74	— Brullei, *Lap. Gor.*	*id.*	1
*	75	Cebrio Fabricii, *Leach.*	*Fr. mer.*	2
	76	Phosphaenus hemipterus, *Fab.*	*id.*	1
*	77	Henicopus pyrenaeus, *Fairm.*	*Pirenei*	1
*	78	Trichodes crabroniformis, *Fab.*	*Affrica*	1
	79	Colpotus strigosus, *A. Cost.*	*Italia. mer.*	1
*	80	Mylabris ?	*Grecia*	1
*	81	Lydus pallidicollis, *Schh.*	*Siria*	1
*	82	Lytta dives, *Brull.*	*Grecia*	1
*	83	Mordella ?	*Affrica ?*	1
*	84	Otiorhynchus impressiventris, *Fairm.*	*Pirenei*	1
	85	— auropunctatus, var. rufipes, *Schh.*	*id.*	4
	86	— planidorsis, *Fairm.*	*id.*	4
*	87	— pyrenaeus, *Schh.*	*id.*	1
= *	88	Barinotus umbilicatus, *Duf.*	*id.*	6
*	89	— alternans, *Schh.*	*id.*	2
*	90	— viridanus, *Fairm.*	*id.*	1
*	91	Caenopsis fissirostris, *Walt.*	*id.*	1
*	92	Sciaphilus costulatus, *Kiesw.*	*id.*	5
*	93	Acalles plagiato-fasciatus, *A. Cost.*	*Italia mer.*	1
*	94	Acalyptus sericeus, *Schh.*	*Francia*	1
*	95	Anoplus plantaris, *Naetz.*	*id.*	1
*	96	Adimonia monticola, *Kiesw.*	*Pirenei*	1
*	97	Timarcha strangulata, *Fairm.*	*id.*	4
*	98	— monticola, *Fairm.*	*id.*	4
*	99	— ?	*Sardegna*	1
*	100	— ?	*id.*	1
*	101	Chrysomela carbonaria, *Suff.*	*Pirenei*	2
*	102	— ?	*Sardegna*	1
*	103	— ?	*id.*	1
*	104	Oreina pretiosa, *Suff.*	*Pirenei*	1
*	105	— nigriceps, *Fairm.*	*id.*	1

*	106	Oreina speciosissima, *Scop.*	*Pirenei*	2
*	107	Lycoperdina succincta, *Lin.*	*Francia*	3

Ortotteri

*	108	Forficula alpina, *Bon.*	*Alpi*	4
a	109	— biguttata, *Latr.*	*id.*	4
*	110	— acanthopygia, *Gen.* var.	*Alpi mer.*	1
*	111	— decipiens, *Genè* var.	*Piemonte*	1
*	112	— pedestris, *Genè*	*id.*	4
	113	— auricularia, *L.* var. min.	*id.*	1
*	114	— annulipes, *Luc.*	*Italia merid.*	1
*	115	Blatta hemiptera, *Fab.*	*Piemonte*	2
*	116	Blabera biguttata, *Thunb.* ♀	*Brasile*	1
*	117	Phoraspis leucogramma, *Pert.*	*id.*	2
*	118	Monachoda reflexa, *Thunb.* ♀	*id.*	1
*	119	Porthetis nigropunctata, *Luc.* (*canonicus, Fisch.*)	*Palermo*	2
*	120	Rhaphidophora geniculata, *A. Cost.*	*Certosa di Pesio e Valdieri*	3
*	121	Gryllus cinereus, *A Cost.* ♀	*Piemonte*	1

Nevrotteri

*	122	Libellula 4-maculata, *Lin.*	*Piemonte*	2
*	123	Ascalaphus macaronius, *Scop.* (*longicornis, Lin.*)	*id.*	1
	124	Myrmeleon nigrocinctus, *Ramb.*	*id.*	1
*	125	Panorpa germanica, *Lin.*	*Alpi marit.*	3
*	126	— alpina, *Ramb.*	*Alpi*	2
*	127	Micromus lineosus, *Ramb.*	*Alpi marit.*	2
*	128	— tendinosus, *Ramb.*	*Alpi*	1
*	129	— ?	*id.*	1
*	130	— hirtus ? *Lin.*	*Alpi-Torino*	2
*	131	— ?	*Alpi*	1
*	132	— ?	*id.*	1
*	133	— ?	*id.*	1
*	134	Phryganea striata? *Fab. Pict.*	*Alpi marit.*	2

* 135	Phryganea ?	*Colline di Torino*	2
* 136	— ?	*Susa*	1
* 137	— ?	*id.*	1
* 138	Limnophila rubricollis? *Pict.*	*Alpi boreali*	2
* 139	— pilosa? *Oliv.*	*id.*	1
* 140	? Monocentra lepidoptera, *Ramb.*	*Alpi marit.*	1
* 141	Pogonostoma verum, *Ramb.*	*Piemonte*	2
* 142	Trichostoma picicorne, *Pict.*	*id.*	2
* 143	— n. sp.?	*Alpi*	1
* 144	Sericostoma multiguttatum, *Pict.*	*Alpi marit.*	1
* 145	Rhyacophila torrentium, *Pict.*	*Alpi Piem.*	2
* 146	— tristis? *Pict.* v. minor	*Alpi*	2
* 147	Hydropsyche variegata, *Fab.*	*id.*	2
* 148	— var. montana, *Pict.*	*Alpi boreali*	1
* 149	— ?	*id.*	1
* 150	— ?	*id.*	2
* 151	Mystacida Genei, *Ramb.* var.	*Liguria*	1
* 152	— n. sp.?	*Piemonte*	1

Imenotteri

153	Cimbex variabilis, *Kl.* var. lutea, *L.*	*Piemonte*	1
154	Clavellaria amerinae, *Fab.*	*id.*	3
155	Abia compar, *Leach.* ♂	*id.*	1
* 156	Perga ?	*Australia*	1
* 157	— ?	*id.*	1
158	Hylotoma enodis, *L.*	*Piemonte*	1
* 159	— ustulata, *Lin.*	*id.*	2
160	Cladius difformis, *Panz.* ♀	*id.*	1
* 161	Nematus caeruleocarpus, *Hart.* ♀	*id.*	1
162	— ?	*id.*	1
163	— ?	*id.*	1
164	— ?	*id.*	1
165	— leucopodius, *Hart.* ♂	*Alpi bor.*	1
166	— ?	*id.*	1
167	— ?	*id.*	1
* 168	Dolerus eglanteriae, *Fab.*	*Piemonte*	2
* 169	— palustris, *Kl.*	*id.*	1

*	170	Dolerus (*palmato* aff.)	*Piemonte*	2
	171	— haematodes, *Schr.*	*id.*	1
*	172	— sanguinicollis, *Kl.*	*id.*	2
	173	— rufotorquatus, *A. Cost.* (1)	*id.*	1
	174	— gonager, *Fab.*	*id.*	3
*	175	— vestigialis, *Kl.*	*id.*	4
	176	— niger, *Kl.* ♂.	*id.*	1
	177	Emphytus cingulatus, *Lep.*	*id.*	1
	178	— tibialis, *Panz.*	*id.*	1
*	179	— ?	*id.*	1
*	180	Harpiphorus taeniatus, *n. sp.* (2)	*id.*	1
*	181	Selandria fraxini, *Lep.*	*id.*	1
*	182	Eriocampa ovata, *Lin.*	*id.*	1
*	183	— luteola, *Kl.*	*id.*	1
*	184	Phymatocera aterrima, *Kl.*	*id.*	1
*	185	— fuscipennis, *Lep.*	*id.*	1
*	186	— atratula, *? var.* ♂	*id.*	1
*	187	— punctigera, *Lep.*	*id.*	1
*	188	— costalis, *Fab.*	*id.*	1
	189	Allantus marginellus, *Fab.*	*id.*	1
	190	— bifasciatus, *Kl.*	*id.*	3
	191	— ?	*id.*	1
	192	— ?	*id.*	1
	193	— ?	*id.*	1
	194	— ?	*id.*	1
	195	Macrophya 12-punctata, *Lin.*	*id.*	2
	196	— dumetorum, *Fab.* ♂	*id.*	2
		— ♀ (strigosa, *Fab.*)	*id.*	2
	197	— trochanterica, *A. Cost.* (3)	*id.*	2
		— var. (4).	*id.*	2
	198	Pachyprotasis rapae, *Lin.*	*id.*	2
	199	Taxonus nitidus, *Kl.* ♂	*id:*	2

(1) Vedi: Annuario, vol. II, p. 103, nota 1.

(2) *Niger nitidus, labro, palpis, pronoti lobis, tegulis alarum segmentisque abdominalibus omnibus margine postico albidis; pedibus fulvis, coxis nigris albido notatis; alis hyalinis, radio carpoque pallide fulvis.*

(3) Individui più piccoli di quelli delle nostre contrade; il maschio, da noi innanzi non conosciuto, manca di macchia bianca nelle ànche posteriori.

(4) *Tarsi postici articulis 3—4. albidis.*

200	Taxonus sticticus, *Kl.* ♂.	*Piemonte*	1
201	— ?	*id.*	1
202	Strongylogaster rubrofasciatus, *Palm.*	*id.*	2
* 203	Tenthredo atra, *Lin.*	*id.*	1
* 204	— punctulata, *Kl.*	*id.*	4
* 205	— viridis, *Lin.*	*id.*	4
* 206	— scalaris, *Kl.*	*id.*	3
* 207	— breviuscula, *A. Cost.*	*id.*	1
* 208	— ?	*id.*	2
209	— zonata, *Panz.*	*id.*	1
* 210	— flavicornis, *Fab.*	*id.*	1
* 211	— albicornis, *Fab.*	*id.*	3
* 212	— maura, *Fab.*	*id.*	2
* 213	— colon, *Kl.*	*id.*	2
* 214	— ? *(veloci aff.)*	*id.*	3
* 215	— n. sp. ?	*id.*	1
* 216	Tenthredopsis tessellata, *Kl.*	*id.*	2
* 217	— sordida, *Kl.*	*id.*	3
* 218	— trabeata, *Kl.*	*id.*	1
219	— nassata, *Fab.*	*id.*	1
220	— instabilis, *Kl,*		
	a. scutellaris, *Fab.*	*id.*	1
	b. dimidiata, *Fab.*	*id.*	1
* 221	Synairema ?	*id.*	4
= 222	Tarpa cephalotes, *Fab.*	*id.*	1
223	Cephus idolon, *Jur.* ♀.	*id.*	1
* 224	— abdominalis, *Lep.* ♂	*id.*	1
* 225	Cynips cornifera, *Hart.*	*Piemonte*	1
* 226	— ?	*Susa*	1
227	Stilbum calens, *Fab.*	*id.*	1
* 228	Parnopes carnea, *Ross.*	*Piemonte*	3
* 229	Trogus caeruleator, *Grav.*	*id.*	1
* 230	Alomia ovator, *Latr.*	*id.*	1
* 231	Cryptus viduatorius, *Grav.* ♀	*id.*	2
* 232	— analis, *Grav.* ♂	*id.*	1
* 233	— moschator, *Grav.* ♂	*Italia mer.*	1
* 234	— ? ♀	*Monte Rosa*	1
* 235	— ?	*Piemonte*	1

* 236	Cryptus longiventris! ♀	*Alpi boreali*	1
* 237	Rhyssa Parreysii! ♀	*Piemonte*	1
* 238	— ? ? ♀	*Torino*	1
* 239	— persuasoria, *Grav.* ♀	*Alpi*	2
* 240	Ephialtes manifestator, *Grav.* ♀	*Alpi e Torino*	3
* 241	— tuberculatus, *Grav.*	*Alpi*	2
* 242	— carbonarius, *Grav.* ♀	*Piemonte*	1
* 243	— mediator, *Grav.* ♀	*Alpi*	1
* 244	— varius, *Grav.* ♀ var.	*Susa*	1
* 245	Pimpla ? ♂	*Torino*	1
* 246	Coleocentrus? n. sp.? ♀	*Alpi boreali*	3
247	Odontomerus dentipes? *Geoff.* ♂	*Alpi*	1
* 248	Mesoleptus filicornis, *Grav.* var.	*Piemonte*	1
* 249	Anomalon ?	*id.*	1
* 250	— ?	*id.*	1
* 251	Campoplex difformis, *Grav.* ♀	*id.*	1
* 252	Exetastes albitarsus, *Grav.* ♀	*Alpi*	2
* 253	— ?	*id.*	2
* 254	Helcon aequator, *N.* v. *Es.*	*id.*	2
* 255	Agathis glaucoptera, *N.* v. *Es.* ♀	*Spezia*	1
* 256	Bracon ? ♂	*Pirenei*	1
* 257	Spathius clavatus, *Panz.*	*Susa*	1
* 258	Coelinius niger, *N.* v. *Es.*	*Piemonte*	1
* 259	Banchus falcator, *Grav.*	*id.*	3
* 260	— — ? var.	*id.*	1
* 261	— —	*id.*	1
* 262	?	*id.*	2
* 263	?	*id.*	1
* 264	Aulacus compressus, *Spin*	*id.*	1
* 265	Foenus ?	*id.*	2
266	Sphex paludosa, *Ross.*	*id.*	1
* 267	— splendidula, *A. Cost.*	*id.*	1
268	Ammophila holoscricea? *Fab.*	*id.*	1
269	Pompilus variegatus, *Lin.* var.	*id.*	1
270	— — var. bipunctatus? *Pnz.* *n. Fab.*	*id.*	1
271	Cerceris quadrifasciata, *Panz.*	*id.*	1

272	Gorytes campestris, *Lin.*	*Francia*	1
273	Alyson spinosus, *Jur.*	*Piemonte*	1
* 274	Sapyga punctata, *V. d. L.*	*id.*	2
275	— rufipes, *A. Cost.*	*id.*	2
276	— prisma, *Klug.*	*id.*	1
277	Elis hyalina, *Lep.* ♂	*id.*	1
* 278	Ceratocolus subterraneus, *Fab.*	*id.*	2
* 279	Blepharipus 4-maculatus, *Fab.*	*Alpi*	1
* 280	— dimidiatus, *Fab.* ♂	*Piemonte*	1
281	Mutilla americana, *Fab.* var.	*Brasile*	1
* 282	— ornata, *Lep.*	*id.*	1
* 283	— pedemontana, *Fab.* ♂ ♀	*Alpi bor. e marit.*	2
284	— europaea, *Fab.* ♂ ♀	*id.*	4
* 285	— grisescens, *Lep.* ♂	*Alpi orient.*	1
286	— erythrocephala, *Latr.* ♀	*Liguria*	1
287	— calva, *Fab.* ♀	*Piemonte*	1
288	— rifipes, *Latr.* ♀	*id.*	1
* 289	Formica melanogaster, *Latr.*	*Liguria*	4
290	Eucera longicornis, *Lin.*	*Piemonte*	2
291	Nomada Roberjeotiana? *Pnz.*	*Susa*	3
292	— ?	*Piemonte*	2
293	— ?	*id.*	2
* 294	Dasypoda, n. sp.? ♂	*Susa*	1
* 295	Andrena chrysosceles, *Kirb.*	*id.*	1
* 296	Megachile ?	*id.*	2
* 297	Osmia notata? *Encycl.*	*Alpi piem.*	1
* 298	— antheca, *Illig.*	*Piemonte*	1
* 299	— punctatissima? *Lep.*	*Alpi piem.*	1
* 300	Anthidium flavilabre, *Latr.*	*Piemonte*	2
* 301	Coelioxys rufocaudata, *Smith*	*id.*	3
* 302	— argentata, *Lep.*	*id.*	3
* 303	— ?	*id.*	1
* 304	— ?	*id.*	2
305	Phileremus? interstitialis, *Spin.* coll.	*id.*	3
* 306	Tetralonia alticincta, *Lep.*	*id.*	2
* 307	— fulvescens, *Girard.*	*id.*	2
* 308	— tricincta, *Lep.* var. ♀ (1)	*id.*	1

(1) I peli della superior parte del capo non sono rossi, e quelli del dorso del torace sono di un rosso pallido.

Emitteri

309	Psacasta tuberculata, *Ross.*	*Sardegna*	2
* 310	Trigonosoma Desfontainii, *Fab.*	*Spagna; Egitto*	2
* 311	Tetyra maroccana, *Fab.*	*Portogallo*	1
312	— maura, *Fab.*	*Spagna*	1
313	Podops siculus, *A. Cost.*	*Palermo*	1
* 314	Irochrotus hirtus, *A. Cost.*	*id.*	2
315	Rhacosthetus lunatus, *Linz.*	*Svizzera*	2
316	Mormidea lynx, *Fab.*	*Germania*	2
317	Pentatoma vernalis, *Wolff.*	*Svizzera*	2
318	— juniperina, *Lin.*	*Francia*	1
319	Strachia oleracea, *Lin.*	*Svizzera*	2
320	Aelia bifida, *A. Cost.*	*Parigi*	1
* 321	Acanthosoma haemorrhoidale, *Lin.*	*Austria*	4
* 322	Sastragala ferrugator, *Fab.*	*id.*	4
323	Elasmostethus griseus, *Fab.*	*id.*	1
* 324	Picromerus bidens, *Lin.*	*Svizzera*	1
* 325	Pycanum Amyoti, *Voll.*	*Sumatra*	1
326	Platynopus sanguinipes, *Fab.*	*id.*	1
327	Tropicoris rufipes, *Lin.*	*Francia*	4
* 328	Asopus ?	*Austria*	1
329	Lygaeus saxatilis, *Scop.*	*Francia*	1
330	— familiaris, *Fab.*	*id.*	1
331	Lygaeosoma punctato-guttatum, *Fab.*	*id.*	1
332	Serenthia nigra, *Fieb.*	*Palermo*	1
* 333	Anomaloptera helianthemi, *Am. Ser.*	*Francia*	2
334	Monanthia albida, *H. S.*	*id.*	2
335	Eurycera clavicornis, *Lin.*	*id.*	1
* 336	Acanthia nidularia, *Rond.*	*Parma*	2
* 337	Hammatocerus conspicillaris, *Drur.*	*Am. mer.*	1
338	Leptopus echinops, *Duf.*	*Sardegna*	1
* 339	— litoralis, *L. Duf.*	*Fran. mer.*	3
* 340	Erianotus lanosus, *Duf.*	*id.*	1
* 341	Cixius musicus, *Germ.*	*Parigi*	1
* 342	— nervosus, *Lin.*	*id.*	2
343	— albicinctus, *Latr.*	*id.*	1

344	Cixius stigmaticus, *Germ.*	*Parigi*	2
345	— contaminatus, *Latr.*	*id.*	1
346	Asiraca clavicornis, *Fab.*	*id.*	1
347	— crassicornis, *Fab.*	*id.*	2
348	Eupelix cuspidata, *Fab.*	*id.*	2
349	Aphrophora corticea, *Fall.*	*id.*	1
350	Ptyelus bifasciatus, *Lin.*	*id.*	4
351	— campestris, *Fall.*	*id.*	1
* 352	— vittatus, *Fab.*	*id.*	1
353	Aglena acuminata, *F.* (ornata, *Fried.*)	*Sardegna*	2
354	Bythoscopus prasinus, *Fab,*	*Parigi*	1
* 355	— lituratus, *Fall.*	*id.*	1
356	— varius, *Fab.*	*id.*	1
357	— venosus, *Fall.*	*id.*	2
358	— puncticeps, *Germ.*	*id.*	2
* 359	— Preysleri, *Fab.*	*id.*	1
360	Jassus punctifrons, *Fall.*	*id.*	1
* 361	Athysanus trifasciatus, *Sign.* in litt.	*id.*	1

Lepidotteri

* 362	Erebia ceto, *Hb.*	*Alpi*	1
* 363	— stygne, *Ochsn.*	*id.*	2
* 364	— neoridas, *Boisd.* ♂ ♀	*id.*	2
* 365	— melampus, *Fuess.*	*id.*	1
* 366	— dromus, *Fab.*	*id.*	2
* 567	— Goante, *Esp.*	*id.*	3
* 368	— Oeme, *Esp.*	*id.*	1
* 369	Satyrus Oedippus, *Lin.*	*Piemonte*	2
* 370	— Phileus, *Hb.*	*Alpi*	2
* 371	Pieris napi, *Lin.* ♀ var. bryoniae, *Ochs.*	*id.*	1
* 372	Argynnis amathusia, *Esp.*	*id.*	1
* 373	Lycaena Rippertii, *Boisd.*	*Alpi or.*	2
* 374	— Pheretes, *Hb. Boisd.*	*Alpi eminenti*	1
* 375	— Damon, *Fab.*	*Alpi*	1
* 376	Deilephila Nerii, *Lin.*	*Torino*	4
* 377	Macroglossa fuciformis, *Lin.*	*id.*	1
* 378	Zygaena Stentzii, *Frey.*	*id.*	2

* 379	Zygaena exulans, *Hb.*	*Alpi*	1
* 380	— fausta, *Lin.*	*Susa*	1
* 381	— ephialtes, *Lin.*	*Piemonte*	3
* 382	Epialus ganna, ? *Hb.* var.	*Alpi bor.*	1
* 383	Heterogynis penella, *Hb.*	*Piemonte*	2
* 384	Nudaria mundana, *Lin.*	*Alpi*	2
* 385	Gastropacha lanestris, *Lin.*	*Piemonte*	2
* 386	Cnethocampa processionea, *Lin.* ♀	*id.*	2
* 387	Oderia chaerophyllaria, *Lin.*	*Alpi*	1
* 388	Grapholitha tibialana, *Hb.*	*Alpi marit.*	1
* 389	Psodos equestraria, *Esp.*	*Alpi*	1
* 390	Zerene pantaria, *Lin.*	*Francia*	1
* 391	Argyroptera Gouana, *Lin.*	*Alpi*	1
* 392	Botys clathralis, *Dup.* var.	*id.*	2
* 393	Pyrausta cerealis, *Hb.*	*Alpi piem.*	2
* 394	Rhinosia lemnicella, *Dup.*	*Alpi*	1

Ditteri

* 395	Laphria ?	*Piemonte*	1
396	Oxycera alpicola, *Bell.*	*Alpi*	1
397	Coenomyia ferruginea, *Scop.*	*id.*	1
398	Volucella pellucens, *Lin.*	*Piemonte*	2
399	Rhingia rostrata, *Lin.*	*id.*	1
400	Microdon mutabilis, *Lin.*	*id.*	1
401	Chrysotoxum tricinctum, *Rond.*	*id.*	1

Atteri

* 402	Laemobothrion giganteum, *Nitzs.*	*Piemonte sul Falco Brachiotus*	1
* 403	Pediculus urius, *Nitzs.* (*P. suis*, Lin.)	*Piemonte sul Porco domestico*	2

Miriapodi

* 404	Glomeris ?	*Alpi*	2
* 405	— ?	*id.*	1

Aracnidi

* 406	Argas reflexus, *Latr.*	*Piemonte*	2

Crostacei

* 407	Gammarus longicaudatus *A. Cost.*	*Napoli acque potabili*	1
* 408	— montanus, *A. Cost.*	*id.*	1
* 409	Carcinornis acutirostris, *A. Cost.*	*Mediterraneo*	2
* 410	Auraucariicerus rufopunctatus, n. (1)	*id.*	1
* 411	Phronima sedentaria, *Forsk.*	*id.*	1

Molluschi

Pteropedi

412	Creseis acicula, *Rang.*	*Mediterraneo*	1
* 413	— virgula, *Rang.*	*id.*	1
414	Cleodora pyramidata, *Lin.*	*id.*	1
* 415	Spirialis recurvirostra, *A Cost.*	*id.*	3

Gasteropedi

= 416	Polycera lineata, *Riss.*	*id.*	10
= 417	Janus Spinolae, *Ver.*	*id.*	5
= * 418	Hermaea dendritica, *Ald. Han.*	*id.*	10
* 419	Doris limbata, *Cuv.*	*id.*	1

Conchiglie

420	Helix punctata, *Mull.*	*Sardegna*	3
421	— barbadensis, *Lamk.*	*Barbades*	3
= * 422	Triton hirsutum, *Colon.*	*Golfo di Napoli*	6
423	Pecten pleuronectes, *Lamk.*	*Oceano ind.*	1
= 424	Terebratula vitrea, *Lin.*	*Golfo di Napoli*	8

Chetognati

* 425	Sagitta ?	*Golfo di Napoli*	3

(1) La descrizione e la figura saranno date nel volume seguente.

Corallarii

* 426	Rhipidigorgia flabellum, *Lin.*	*Antille*	1
* 427	Diploria cerebriformis, *Lmk.*	*America*	1

Nidi con uova di Uccelli

Noctua passerina, volg.	*Civetta*
Corvus glandarius	*Pica*
— pica	*Cola*
Lanius rufus	*Quèrula*
Fringilla cisalpina	*Passero*
— coelebs	*Frungillo*
Turdus merula	*Merlo*
— viscivorus	*Turdèa*

Articolo 2.°

Specie immesse per doni e cambii.

Il fatto più rilevante che merita esser notato in questa categoria si è un dono di conchiglie ricevuto dal signor Spiridione Brusina. Questo zelante cultore di conchigliologia inviava a noi da Zara una collezione poco men che completa delle conchiglie dell' adriatico, ed un buon numero di specie terrestri e fluviali della Dalmazia e della Transilvania, a fine di riceverne in cambio le conchiglie del mediterraneo, e le terrestri e fluviali delle provincie napoletane. Poichè però la direzione di questo Museo zoologico ci ha fatta dismettere ogni cura per le nostre particolari collezioni, di quell' interessante invio facemmo cessione al detto Museo, con promessa al donatore di ricambiarnelo giusta i suoi desiderii.

Altre conchiglie terrestri di alcuni luoghi della Svizzera ci vennero gentilmente inviate dal signor Blanchet pi Losanna, e talune non comuni specie di coleotteri ricevemmo dal distinto Entomologo prussiano signor Fuchs, nella sua breve dimora in Napoli: le quali destinammo pel Museo, quantunque le avessimo ricambiate con altre prese dalla nostra privata collezione.

Il nostro chiarissimo collega Prof. Panceri forniva il Museo di due specie che vi mancavano; di taluni rari insetti lo fornivamo noi stessi; ed il sig. Cav. Enrico Catalano ci faceva tenere gentilmente per l'uso stesso una *Paroaria cucullata.*

Da ultimo la collezione ornitologica si accresceva di altri cinquantacinque uccelli ricevuti in cambio di pochi animali, che erano tra i doppii di cui il Museo poteva disporre.

Uccelli ricevuti in cambio di altri animali.

	1	Gracula religiosa, *Linn.*	*Borneo*
*	2	Merops philippinus, *Linn.*	*Giava*
	3	Momotus brasiliensis, *Lath.*	*Brasile*
	4	Oxyramphus flammiceps, *Tem.*	*id.*
	5	Chelidoptera tenebrosa, *Pall.*	*id.*
	6	Psittacula surda, *Linn.*	*id.*
*	7	Meiglyptes tristis, *Horsf.*	*Giava*
*	8	Phoenicophaës sumatranus, *Raffl.*	*Sumatra*
*	9	— chlorophaeus, *Raffl.*	*id.*
	10	Cissopis Leverianus, *Shaw.*	*Amer. merid.*
	11	Pitylus canadensis, *Linn.*	*Brasile*
	12	Hyphantornis textor, *Linn.*	*Senegal*
	13	Tersa ventralis, *Ill.*	*Brasile*
	14	Lampornis gramineus, *Gmel.*	*id.*
	15	— mango, *Linn.*	*id.*
	16	Florisuga mellivora, *Linn.*	*id.*
	17	Hylocharis cyanea, *Wieill.*	*id.*
	18	Certhiola flaveola, *Linn.*	*id.*
*	19	Dacelo pulchella, *Tem.* ♂ ♀	*Sumatra*

* 20	Ramphoxanthus albivitta, *Boiss.*	*Bogota*	
21	Alcurus melanocephalus, *Gray.*	*Sumatra*	
22	Anabates Boissonneautii, *Lafr.*	*Bogota*	
* 23	Colaptes elegans, *Boiss.*	*id.*	
24	Phyllornis cyanopogon, *Tem.*	*Sumatra*	2
25	Centropus nigriruphus, *Steph.*	*Is. Filippine*	
* 26	Eleopicus affinis, *Gray.*	*Brasile*	
* 27	Trogon Diardii, *Temm.*	*Sumatra*	
* 28	Bucco bicinctus, *Sclat.*	*N. Granata.*	
29	Thraupis auricrissa, *Sclat.*	*Amer. merid.*	
30	Megalaima versicolor, *Gray.*	*id.*	
31	Ptilonopus Swainsoni, *Gould.*	*N. Olanda*	
32	Trena puella, *Lath.*	*Giava*	
33	Mimus orpheus, *Lin.*	*Brasile*	
34	Conurus leucotis, *Gray*	*id.*	
35	Setophaga ornata, *Bois.*	*Bogota*	
36	Iodopleura pipra, *Less.*	*Brasile*	
* 37	Psittaculus virescens, *Gm.*	*id.*	
38	Stephanophorus coeruleus, *Vieill.*	*id.*	
39	Sonotrichia matutina, *Linn.*	*id.*	
40	Cynanthus cyanurus, *Gould.*	*Bogota*	
41	Oxypogon Guerini, *Boiss.*	*id.*	
42	Chalcostigma heteropogon, *Boiss.*	*S. Fè di Bogota*	2
43	Ramphomicrus microrhynchus, *Bois.*	*Bogota*	
44	Helianthea typica, *Bp.*	*S. Fè di Bogota*	2
* 45	Boissonneaua flavescens, *Lodd.*	*id.*	2
* 46	Eriocnemys vestita, *Long.*	*Bogota*	
* 47	Amazona haematotis, *Sclat.*	*Malacca*	
* 48	Aglaiactis cupriventris, *Bourc.*	*Bogota*	
* 49	Alcedo meninting, *Horsf.*	*Giava*	
50	Diva Vassorii, *Boiss.*	*Bogota*	
* 51	Columba purpurata, *Lath.*	*Is. Ocean. Pacif.*	
52	Tambutreron jambos, *Gm.*	*Giava*	
53	Pterocles coronatus, *Licht.*	*Egitto*	
54	— guttatus, *Licht.*	*id.*	
* 55	Dendrocygna arcuata, *Cuv.*	*N. Olanda*	

Collezione di Conchiglie ricevuta dal sig. Spiridione Brusina da Zara.

Questa collezione si componeva di oltre 400 specie dell'Adriatico, e di 180 terrestri e fluviali. Delle prime la parte maggiore erano quelle stesse che vi sono nel Mediterraneo, e che già esistevano nel Museo. Sicchè mentre divenivano utili per lo studio comparativo, poco reale aumento arrecavano al Museo. Non così le terrestri e fluviali, delle quali moltissime vi mancavano. Per la qual cosa noi tralasceremo l'elenco delle prime, e riporteremo soltanto la lista delle seconde.

*	1	Zonites albanicus, *Ziegl.*	*Cattaro*	1
*	2	— croaticus, *Parts.*	*Vellebit*	1
*	3	— compressus, *Ziegl.*	*id.*	2
	4	— acies, *Parts.*	*Spalato*	2
*	5	Hyalina glabra, *Stud.*	*Ragusa*	1
=	6	— nitida, *Mull.*	*Bilisano*	20
	7	— crystallina, *Mull.*	*Dalmazia*	1
	8	— hydatina, *Rossm.*	*Lesina*	2
	9	— fulva, *Drap.*	*Bilisano*	3
	10	Helix rupestris, *Mull.*	*Zara*	4
*	11	— ruderata, *Stud.*	*Dusch*	5
*	12	— corcyrensis, *Parts.*	*Lacrome*	5
	13	— lenticula, *Fer.*	*Lesina*	2
=	14	— pulchella, *Mull.*	*Bilisano*	20
*	15	— costata, *Mull.*	*Hermannstadt*	2
*	16	— bidens, *Chem.* var. *minor.*	*Helisabethstadt*	2
	17	— fruticum, *Mull.*	*Dalmazia*	2
*	18	— strigella, *Drap.*	*Michelsberg*	3
*	19	— rubiginosa, *Ziegl.*	*Hermannstadt*	3
=	20	— carthusiana, *Mull.*	*Bilisano*	6
=		— var. *incolata, Parr.*	*Obbrovazzo*	25
=	21	— cinctella, *Drap.*	*Bilisano*	10
	22	— incarnata, *Mull.*	*Talmesch*	2
	23	— olivieri, *Fer.*	*Lesina*	5
*	24	— obvia, *Hartm.*	*Bad Feredò*	2

	*	25	Helix instabilis, *Ziegl.*	*Talmesch*	4
=		26	— striata, *Mull.*	*Kronstadt*	5
		27	— conspurcata, *Ziegl.*	*Ragusa*	3
=		28	— pyramidata, *Drap.*	*id.*	6
		29	— conica, *Drap.* var. *major*	*Salona*	6
=	*	30	— coerulans, *Muhlf.*	*Vellebit*	15
			var. *cingulata, Stud.*	*id.*	4
	*	31	— faustina, *Ziegl.*	*Kronstadt*	4
	*	32	— insolida, *Ziegl.*	*Ragusa*	1
	*	33	— Hoffmanni, *Parts.*	*Cattaro*	1
	*	34	— setigera, *Ziegl.*	*Ragusa*	1
	*	35	— Pouzolzii, *Desh.*	*id.*	2
	*	36	— banatica, *Parts.*	*Talmesch*	3
	*	37	— aethiops, *Bielz.*	*Gebirge*	5
		38	— vindobonensis, *Pfeif.* var. *expallescens*	*Hermannstadt*	5
	*	39	— cincta, *Mull.*	*Bilisano*	3
	*	40	— pomatia, *Lin.*	*Vellebit*	1
	*	41	— secernenda, *Rossm.*	*Bilisano*	2
=		42	— lutescens, *Ziegl.*	*Mühlbach*	6
		43	Bulimus montanus, *Drap.*	*Dusch*	2
	*	44	— montivagus, *Parr.*	*Cattaro*	1
	*	45	— obscurus, *Mull.*	*Kronstadt*	2
=	*	46	— detritus, *Mull.*	*Zara*	10
	*	47	— reversalis, *Bielz.*	*Kronstadt*	2
=		48	— tridens, *Mull.*	*Lesina*	14
=	*	49	— lunaticus, *De Cr. Jan.*	*Zegar*	8
	*	50	— quinquedentatus, *Bar.*	*id.*	5
		51	Cionella lubrica, *Mull.*	*Dalmazia*	3
	*	52	— dentiens, *Rossm.*	*id.*	5
		53	Stenogyra decollata, *Lin.*	*id.*	3
	*	54	Clausilia Bielzi, *Parr.*	*Vagda*	5
	*	55	— madensis, *Fuss.*	*Madna*	4
	*	56	— Meschendorferi, *Bielz.*	*Transilvania*	5
	*	57	— lischkeana, *Parr.*	*id.*	5
	*	58	— fussiana, *Bielz.*	*id.*	3
			var. *pruinosa, Parr.*	*id.*	4
	*	59	— livida, *Menk.*	*id.*	5

*	60	Clausilia	bogatensis, *Bielz.*	*Transilvania*	4
*	61	—	glauca, *Bielz.*	*id.*	5
*	62	—	Haueri, *Bielz.*	*id.*	2
*	63	—	canescens, *Parr.* var. *gla.*		5
			brata	*id.*	2
*	64	—	lactea, *Bielz.*	*id.*	5
*	65	—	elegans, *Bielz.*	*id.*	4
			— var. *cerasina*	*id.*	5
*	66	—	regalis, *Parr.*	*id.*	4
*	67	—	straminicollis, *Parr.*	*id.*	5
*	68	—	plumbea, *Rossm.*	*id.*	5
			— var. *cornea.*	*id.*	5
*	69	—	angustata, *Bielz.*	*id.*	5
*	70	—	Sandrii, *Kust.*	*Dalmazia*	2
*	71	—	marginata, *Ziegl.*	*id.*	5
*	72	—	laminata, *Mont.*	*id.*	3
			— var. *alpestris.*	*id.*	5
*	73	—	orthostoma, *Menk.*	*id.*	5
*	74	—	elata, *Ziegl.*	*Michelsberg*	4
*	75	—	armata, *Kutsc.*	*Dalmazia*	5
*	76	—	formosa, *Ziegl.*	*Ragusa*	2
*	77	—	strigillata, *Muhlf.*	*id.*	2
*	78	—	sulcosa, *Muhlf.*	*id.*	5
*	79	—	Walderdorfii, *Kust.*	*Dalmazia*	5
= *	80	—	albescens, *Ziegl.*	*Vellebit*	5
*	81	—	dalmatina, *Parts.*	*Dalmazia*	5
*	82	—	proxima, *Wald.*	*id.*	2
*	83	—	Brusinae, *Kutsc.*	*id.*	5
*	84	—	Kutschigi, *Kust.* var. *co-*		5
			sticollis.	*id.*	2
*	85	—	aquila, *Parr.*	*id.*	2
*	86	—	macarana, *Ziegl.*	*Macarsca*	5
*	87	—	almissana, *Kust.*	*Almissa*	3
*	88	—	lesinensis, *Kutsc.*	*Lesina*	2
	89	—	bidens, *Lin.*	*Dalmazia*	5
*	90	—	laevissima, *Ziegl.*	*Ragusa*	5
*	91	—	decipiens, *Rossm.*	*id.*	5
*	92	—	robusta, *Kust.*	*Dalmazia*	5

*	93	Clausilia pachystoma, *Kust.*	*Dalmazia*	5
*	94	— bilabiata, *Wagn.*	*id.*	5
*	95	— semirugata, *Ziegl.*	*id.*	5
*	96	— vibex, *Parr.*	*id.*	5
		— var. *tumida*	*id.*	5
*	97	— subcylindrica, *Ziegl.*	*id.*	2
*	98	— fulcrata, *Ziegl.*	*id.*	2
*	99	— stigmatica, *Ziegl.*	*id.*	1
*	100	— albocincta, *Pfeif.*	*id.*	5
*	101	— Pfeifferi, *Kust.*	*id.*	1
*	102	— binotata, *Ziegl.* var. *crassidens*	*id.*	4
*	103	— gibbula, *Ziegl.*	*id.*	5
*	104	— fallax, *Rossm.*	*Transilvania*	5
*	105	— critica, *Bielz.*	*id.*	4
*	106	— cana, *Held.*	*id.*	5
*	107	— latestriata, *Bielz.*	*id.*	5
*	108	— pumila, *Ziegl.*	*id.*	5
	109	— concilians, *A. Schm.*	*id.*	5
	110	— filigrana, *Ziegl.*	*id.*	2
	111	Pupa frumentum, *Drap.*	*Dalmazia*	5
		— var. *callosa*	*id.*	6
		— var. *cylindracea*	*id.*	5
	112	— granum, *Drap.*	*id.*	2
= *	113	— 5-plicata, *Muhlf.*	*Narenta*	40
	114	— avenacea, *Brug.*	*id.*	5
	115	— rhodia, *Roth.*	*id.*	2
	116	— umbilicata, *Drap.*	*Lesina*	2
	117	— muscorum, *Lin.*	*Hermannstadt*	2
= *	118	— Thokeiti, *Rossm.*	*Obbrovazzo*	12
	119	Vertigo antivertigo, *Drap.*	*Dalmazia*	7
	120	— Venetzii, *Charp.*	*id.*	3
	121	Succinea oblonga, *Drap.*	*Gierlsan*	2
	122	— Pfeifferi, *Rossm.*	*Dalmazia*	4
		— var. *brunnea, Stentz.*	*id.*	4
		— var. *bullina, Fer.*	*id.*	5
	123	Limnaeus stagnalis, *Lin.*	*id.*	2
*	124	— subula, *Mart.*	*id.*	1

	125	Limnaeus palustris, *Drap.*		*Dalmazia*	2
	126	—	auricularius, *Drap.*	*id.*	2
	127	—	ovatus, *Drap.*	*id.*	2
	128	—	pereger, *Mull.* var. *maxima*	*id.*	1
=			— var. *aethiops, de Bet.*	*id.*	5
=	129	—	nitidus, *Ziegl.*	*id.*	5
	130	—	fuscus, *Pfeif.*	*Zermagna*	2
=	* 131	—	Zermagnae, *Brus.*	*id.*	20
	* 132	—	Sandrii, *Parr.*	*id.*	2
	133	—	minutus, *Drap.*	*id.*	5
	134	Physa hypnorum, *Drap.*		*Hermannstadt*	2
	135	—	fontinalis, *Drap.*	*Gierlsan*	5
	136	Planorbis corneus, *Lin.*		*Bukarest*	3
=			var. *similis, Bietz.*	*Hermannstadt*	7
=	137	—	complanatus, *Lin.*	*Dalmazia*	10
=			— var. *minor.*	*Zermagna*	12
	138	—	vortex, *Mull.*	*Vallachia*	2
	* 139	—	septemgyratus, *Z.*	*Arapata*	2
	140	—	spirorbis, *Mull.*	*Hermannstadt*	4
=	141	Ancylus lacustris, *Drap.*		*Zermagna*	14
	142	Alexia myosotis, *Drap.*		*Dalmazia*	5
	143	—	denticulata, *Mont.*	*Ragusa*	1
	144	Marinula Firminii, *Payr.*		*Lesina*	2
	* 145	Pomatias auritum, *Zieg.*		*Cattaro*	5
=	* 146	—	scalarinum, *Vill.*	*Vellebit*	30
=	147	—	maculatum, *Drap.*	*Bilisano*	40
=	* 148	—	cinerascens, *Rossm.*	*Dalmazia*	40
=	* 149	Hydrocoma Sirkii, *Parr.*		*Cattaro*	14
	150	Cyclostoma elegans, *Mull.*		*Zara*	5
	* 151	—	costulatum, *Ziegl.*	*Talmesch*	5
=	152	Valvata piscinalis, *Nils.*		*Zermagna*	25
	* 153	Vivipara mamilla, *Kust.*		*Scutari*	1
	* 154	—	vera, *Fran.*	*Narenta*	2
	* 155	—	fasciata, *Mull.*	*Vallachia*	2
=	* 156	Bythinia tentaculata, *Lin.*		*Zermagna*	14
=	* 157	Hydrobia ventrosa, *Mont.*		*Dalmazia*	30
=	* 158	—	gagatinella, *Parr.*	*Cattaro*	20
	* 159	—	Kutschigi, *Kust.*	*id.*	12

=	* 160	Amnicola paludinoides, *Calc.*	*Zara*	15
	* 161	— pygmaea, *Mich.*	*id.*	5
=	* 162	— conovula, *Parr.*	*Pago*	20
	* 163	N. N.	*S. Trinità*	7
	* 164	Melania Hollandri, *Fer.*	*Cettina*	2
		— var. *montenegri*	*Montenero*	4
	165	— crassa, *Kutsc.*	*Cettina*	2
	* 166	Leptaxis patula, *Brum.*	*Zermagna*	5
		— var. *cyclostomoides*	*Mor.*	5
		— var. *scalarina.*	*Malfi*	6
=	* 167	Lithoglyphus flumineus, *Lang.*	*Dalmazia*	30
	* 168	Neritina salmitana, *Kust.*	*Salona*	5
	* 169	— antiquata, *Kutsc.*	*Cettina*	5
	* 170	— dalmatina, *Zieg.*	*Dalmazia*	5
		var. *trifasciata, Menk.*	*id.*	5
=		var. *pustulosa, Kuts.*	*id.*	14
=		var. *aurantiaca, San.*	*id.*	12
	* 171	— transversalis, *Zieg.*	*Rothenthurm*	6
	172	Unio batavus, *Lamk.*	*Gierlsan*	3
	* 173	— pallens, *Parr.*	*Narenta*	1
	* 174	— Baudinii, *Kust.*	*Zermagna*	3
	175	Anodonta cellensis, *Sch.*	*Narenta*	2
	176	— rostrata, *Kok.*	*Izombath*	1
	* 177	— piscinalis, *Nils.*	*Gierlsan*	2
	178	Cyclas calyculata, *Drap.*	*Boccagnazzo*	5
	179	Pisidium amnicum, *Mull.*	*Zegar.*	5
	180	— fontinale, *Pfeif.*	*Opojuik*	2

Conchiglie terrestri e fluviali della Svizzera ricevute dal signor C. Blanchet di Losanna

*	1	Helix pomatia, sinistrorsa	*Losanna*	1
*	2	— arbustorum, *Mull.* var. *alpicola*	*Alpi Valdensi* (*)	8
*	3	— sylvatica, *Drap.*	*Alpi*	9
*	4	— villosa, *Drap.*	*Alpi Valdensi*	5
*	5	— holosericea, *St.*	*Foreste del Vallese*	1
*	6	— zonata, *St.*	*Vallese*	2

(*) Alpi del Cantone di Vaud.

*	7	Helix Quimperiana, *Fer.*	*Quimper*	3
*	8	— glacialis, *Thom.*	*Alpi di Alay*	3
*	9	— lapicida, var. *albina*	*Losanna*	1
	10	— cellaria, *Mull.*	*id.*	6
*	11	— nemoralis, v. *albina*	*id.*	5
	12	— ruderata, *Stud.*	*Vallese*	7
*	13	Limnaeus pereger, *Mull.* v. *Blauneri*	*Lago nero*	5
	14	Bulimus montanus, *Dr.*	*Alpi Valdensi*	5
*	15	Physa hypnorum, v. *albina*	*Vallese*	1
*	16	Vitrina diaphana, *Dr.*	*Alpi Valdensi*	1
*	17	— annularis, *St.*	*Sion nel Vallese*	2
*	18	— nivalis, *Charp.*	*Alpi Valdensi*	1
= *	19	Hydrobia abbreviata, *Mich.*	*Cantone di Vaud*	30
=	20	Vertigo Venetzii, *Charp.*	*Losanna*	7
*	21	— pusilla, *Mull.*	*id.*	2
*	22	Pupa Halleriana, *Charp.*	*Vallese*	4
*	23	Cyclas rivalis, *Dr.* v. *nucleus*, *St.*	*Bea*	7
=	24	— calyculata, *Drap.*	*Vallese*	10
	25	Anodonta rostrata, *Kok.*	*Lago S. Paolo (Savoja)*	2
*	26	— Charpentieri, *Kust.*	*Lago di Morat (C. di Vaud)*	1

Coleotteri ricevuti dal sig. Fuchs di Berlino (*)

*	1	Leistus rufescens, *Fab.*	*Brunsvia*	2
*	2	— ferrugineus, *Lin.*	*Pomerania*	2
*	3	Bembidium impressum, *Pnz.*	*Ascania*	4
*	4	Dichirotricus pubescens, *Payk.*	*Brunsvia*	4
*	5	Omalium validum, *Kraatz.*	*Selva Erzina*	1
*	6	Hydroporus Sanmarkii, *Sahlb.*	*id.*	6
*	7	Catops tristis, *Panz.*	*id.*	4
*	8	— longulus, *Kelln.*	*id.*	2
*	9	Necrophorus ruspator, *Fab.*	*Berlino*	2
	10	Serica holosericea, *Scop.*	*id.*	2
*	11	Lathridius alternans, *Mann.*	*id.*	5
	12	Oedemera croceicollis, *Sahlb.*	*Selva Erzina*	2

(*) In cambio di specie della nostra particolare collezione.

* 13	Pissodes Harcyniae, *Herbs.*	*Selva Erzina*	3
14	Plinthus Sturmii, *Germ.*	*Silesia*	2
* 15	Dorcadion atrum, *Ill.*	*Selva Erzina*	1
* 16	Donacia Comari, *Suff.*	*id.*	2
* 17	Chrysomela carnifex, *Fab.*	*Pomerania*	2
18	— asclepiadis, *Kust.*	*Selva Erzina*	2

Dono del cav. Enrico Catalano

	Paroaria cucullata, *Lath.*	1

Dono del Professor Panceri

1	Myxine glutinosa, *Lin.*	1
2	Coronula balenaris, *Lin.*	1

Dono del Direttore

* 1	Leptura excelsa, *A. Cost.*	*Aspromonte*	1
* 2	Cnemeplatia atropos, *A. Cost.*	*Napoli*	1
* 3	Alamia cicindeloides, *Serv.*	*id.*	1
* 4	Podops curvidens, *A. Cost.*	*id.*	1
* 5	Psylla lactea, *A. Cost.*	*Aspromonte*	1
6	Nabis viridulus, *Spin.*	*Calabria*	1

Articolo 3.°

Specie immesse in seguito alla peregrinazione zoologica

Seguendo il sistema introdotto dal primo anno del nostro insegnamento universitario, anche nel 1865 eseguimmo la peregrinazione zoologica negli ultimi quattro giorni del mese di giugno. I giovani che meritarono farne parte furono Giuseppe Simone da Santeremo, Francesco La Camera da Cotrone, e Vincenzo Muro di Napoli.

Le contrade prescelte furono quelle stesse visitate nel settembre 1862. Presa stanza in Pozzuoli perlustrammo ne'quattro diversi giorni il Cratere della Solfatara, le adiacenze del Lago

di Averno , quelle del Lago Fusaro , e quelle del lago di Maremorto, compresa la spiaggia di Miniscola e la collina di Miseno.

Non mancarono nelle diverse escursioni specie interessanti pel Museo. Stimiamo però utile ricordare scopo principale di siffatte peregrinazioni esser quello di esercitare pratticamente nelle ricerche zoologiche i giovani che amano dedicarsi alla coltura delle scienze naturali. Per la qual cosa non è la novità o rarità delle specie che interessa in tal circostanza, bensì l'ammaestramento nel modo di ricercare, e di conservare , non che lo studio prattico de'diversi tipi del regno animale. E però non è a maravigliare se scarso si presenta il numero delle specie utili che vengono conservate per immettersi nel Museo: le quali nella peregrinazione di cui è stata parola furono le seguenti.

	1 Cicindela sinuata, *Fab.*	*Miniscola*	4
*	2 Lomechusa paradoxa, *Grav.*	*Cont. del Fusaro*	1
*	3 Bledius unicornis, *Germ.*	*— di Maremorto*	1
	4 Scydmaenus rutilipennis, *Mul. Kz.*	*— del Fusaro*	1
*	5 Agabus bipustulatus, *Lin.*	*Lago d'Averno*	2
	6 Cymatopterus fuscus, *Lin.*	*id.*	3
*	7 Berosus luridus, *Lin.*	*id.*	4
*	8 Helophorus griseus, *Herb.*	*id.*	1
*	9 Ochthebius ?	*id.*	1
*	10 Limnichus versicolor? *Walt.*	*Lago Fusaro*	2
	11 Telephorus lividus, *Lin.*	*Pozzuoli*	3
*	12 Dasytes communimacula, *A. Cost.*	*id.*	1
	13 Colotes trinotatus, *Er.*	*id.*	2
	14 Zonitis praeusta, *Fab.*	*Solfatara*	1
	15 Oedemera croceicollis, *Sahlb.*	*Cont. del Fusaro*	1
*	16 Xylophilus nigripennis, *Villa.*	*Pozzuoli*	1
*	17 Anthicus quadriguttatus, *Ross.*	*Cont. del Fusaro*	3
	18 Notoxus monoceros, *Lin.*	*Solfatara*	1
	19 Ceutorhynchus echii, *Fab.*	*id.*	4
	20 Baridius nitens, *Fab.*	*id.*	1
	21 — cuprirostris, *Fab.*	*id.*	1
*	22 Nanophyes Chevrieri, *Bohm.*	*Cont. del Fusaro*	1
*	23 — circumscriptus, *Aub.*	*id.*	1
	24 Leptura hastata, *Fab.*	*Pozzuoli*	2

	25	Agapanthia cardui, *Lin.*	*Solfatara*	1
	26	— lineatocollis, *Mars.*	*id.*	1
	27	Lema melanopa, *Lin.*	*Pozzuoli*	1
*	28	Clythra quadripunctata, *Lin.*	*Solfatara*	1
*	29	Pachnephorus ?	*Cont. del Fusaro*	4
	30	Cryptocephalus sexmaculatus, *Oliv.*	*id.*	1
	31	Chrysomela polita, *Lin.*	*id.*	1
	32	Adimonia littoralis, *Fab.*	*Miniscola*	1
	33	Cassida margaritacea, *Schall.*	*Pozzuoli*	1
	34	Hippodamia mutabilis, *Ill.*	*id.*	1
	35	Coccinella 11-punctata, *Lin.*	*Cont. del Fusaro*	1
	36	— 11-notata, *Schn.*	*id.*	1
	37	Lasia globosa, *Schn.*	*id.*	1
	38	Mimesa ?	*id.*	1
	39	Scolia hirta, *Schr.*	*Littorale*	3
	40	— 4-punctata, *Fab.*	*id.*	1
	41	Nomia diversipes, *Latr.*	*Cont. del Fusaro*	1
	42	Epeolus variegatus, *Latr.*	*id.*	1
*	43	Nomada	*id.*	1
*	44	—	*id.*	1
	45	Colletes	*id.*	1
*	46	Anthidium	*id.*	1
	47	Odynerus	*id.*	1
*	48	Pimpla roborator, *Fab.*	*id.*	2
*	49	Bracon castrator, *Fab.*	*id.*	2
	50	Chalicodoma muraria, *Fab.*	*id.*	1
=	51	Ancyrosoma albolineata, *Lin.*	*Solfatara*	8
	52	Tetyra maura, *Fab.* var. picta., *Fab.*	*id.*	1
*	53	Coptosoma globus, *Fab.*	*id.*	2
*	54	Coreus spiniger, *Fab.*	*id.*	4
	55	Micrelytra fossularum, *Ross.*	*Cont. d'Averno*	1
	56	Rhyparochromus discors, *A. Cost.*	*id.*	2
*	57	Heterogaster salviae, *Schill.*	*id.*	3
	58	Micropus parallelus, *A. Cost.*	*id.*	4
*	59	Phytocoris ?	*Solfatara*	1
	60	Nabis punctatus, *A. Cost.*	*id.*	1
*	61	Serenthia atricapilla, *Spin.*	*Fusaro*	4
=	62	Hebrus pusillus, *Fall.*	*id.*	6

* 63	Corisa undulata, *Fall.*	*Averno*	2
* 64	Delphax	*Solfatara*	2
65	Tettigometra obliqua, *F.*	*id.*	1
* 66	Sesia spheciformis, *Esp.*	*Cont. del Fusaro*	1
67	Zygaena transalpina, *Hubn.*	*Pozzuoli*	2
* 68	Procris statices, *Lin.*	*id.*	2
69	Ascia podagrica, *Fab.*	*id.*	1
70	Anthrax circumdata, *Meig.*	*id.*	2
71	Nemotelus	*id.*	4

Aracnidi

* 72	Ocyale mirabilis, *Clk.*	*Solfatara*	2
* 73	Sphasus lineatus, *Latr.*	*id.*	1

PARTE SECONDA

Il mare del golfo di Napoli non cessando mai dal mostrare la sua fecondità, offre al naturalista investigatore quasi in cadaun anno animali sia non ancora in esso osservati, sia ancora nuovi. Riandando le osservazioni da noi fatte negli ultimi cinque anni troviamo che non vi ha quasi classe di abitanti marini nella quale non siasi avuta qualche singolarità interessante la Fauna del Mediterraneo.

Nella classe de'Pesci abbiamo avuto nel 1865 un bello individuo del *Temnodon saltator*, lungo ottantacinque centimetri, sì da aver potuto dileguare ogni incertezza che in esso debba riconoscersi quel pesce stesso descritto ed effigiato dal Rafinesque col nome di *Gonenion serra*, siccome abbiamo altrove già detto (1). Nel verno ultimo ricevemmo due individui del *Luvarus imperialis, Raf.*, il quale benchè non sia molto raro a vedersi nel Faro di Messina, pure non pare siasi ancora veduto inoltrarsi fino alle nostre acque. Altra specie poi certo di maggior importanza, comecchè non mai precedentemente vista, è stata pescata nel nostro golfo, e conservasi preparata a secco nel Museo, della quale, non avendola ancor definita, discorreremo nel volume seguente. Nè è stato senza una qualche importanza il rivedere nello stato di completa interezza quel pesciolino che fu

(1) Vedi: Note zoologiche, anatomiche e sinonimiche—Rendic. della R. Accademia delle Sc. Fis. Mat. marzo 1869.

descritto col nome di *Krohnius filamentosus*, e che abbiamo creduto non lasciare senza una illustrazione, benché convinti che non trattisi di animale adulto. E su tal proposito stimiamo utile avvertire che i sospetti da qualche Ittiologo comunicatici, che il nostro *Grammiconotus bicolor* descritto nel vol. 1. di questo Annuario possa essere un piccolo del *Sairis Camperianus* non sono fondati. Nello scorso inverno noi abbiamo avuti molti piccoli della detta specie di statura anche minore di quella del nostro *Grammiconotus*, ed abbiam potuto convincerci non esservi alcuna relazione. Quando i Sairi hanno quindici millimetri di lunghezza presentano già il capo acuminato che accenna al futuro rostro, e quando han raggiunto i trenta millimetri il rostro è già manifesto, sebbene assai corto.

In fatto di Crostacei, a parte dallo aver potuto constatare il vivere sedentanee nel golfo talune specie delle quali ignoravasi del tutto l'esistenza tra noi, come l'*Heterograpsus Lucasii*, la *Calliaxis adriatica*, la *Squilla eusebia* (1), varie minute specie ci si sono offerte non tutte ancora studiate. Più singolare fra tutte però è un Copepode che abbiam denominato *Araucariicerus* a causa delle lunghe antenne terminate da un ciuffo di peli disposti a spirale come le fronde dell'Araucaria. Per l'angustia del tempo non ne pubblichiamo ora la descrizione e la immagine: e però ci limiteremo a darne i caratteri essenziali.

Di Molluschi Pteropodi fu nel 1865 che apparve la bellissima *Spirialis recurvirostra* già illustrata nel volume precedente. E non meno importante è stata nel decorso inverno l'apparizione del genere *Trichocyclus*; senza tener conto di altre specie di cui sarà detto in appresso.

Tra i Molluschi Gasteropodi la famiglia degli Eolididei si è in ogni anno accresciuta d'interessanti generi. L'anno spirante non à mancato di dare il suo tributo con un novello tipo generico, mentre due anni prima eravi

(1) Vedi ann. IV. p. 41.

stato il genere *Caliphylla*, il quale sebbene non fosse proprio un Eolidideo, pure l' è a questo tipo che maggiormente avvicinasi.

Il gruppo de' Chetognati è per se stesso scarso di elementi, raggruppati sotto l'unico genere *Sagitta*. Nel 1865 ne ottenemmo dalle acque del golfo una specie che non abbiam definita, con due individui, il maggiore de' quali lungo ventotto millimetri. In questo inverno poi ci si è presentato un altro singolare animaletto, il quale mentre lascia chiaramente vedere la organizzazione del tipo Chetognato, presenta particolarità assai curiose, le quali nel tempo stesso permettono di meglio apprezzare le affinità di tale tipo con quello degli Anellidi Chetopodi.

Fra gli Echinodermi l'ordine degli Oloturiidei, non ostante composto di animali non certo minuti, e molto studiati dal Delle Chiaje, pure non à mancato di offrirci qualche cosa di interessante, con la bella e vistosa specie da noi denominata *Uroxia aurantiaca*, pescata nel decorso inverno ne' bassi fondi del golfo (1).

La illustrazione degli animali de'quali abbiamo superiormente discorso e di qualche altro costituirà una prima parte col titolo di Miscellanea Zoologica.

La seconda parte verrà costituita dal seguito del Prospetto sistematico degl' Imenotteri Italiani, per lo quale altra importante comunicazione si è aggiunta alle precedenti. I signori Ettore e Benedetto Craveri da Brà con una estrema gentilezza e generosità han messo a nostra disposizione tutta intera la loro collezione d'Imenotteri del Piemonte, notevole per la freschezza e bella conservazione degl'individui; nella quale non poche specie interessanti pel nostro lavoro abbiamo rinvenute. Per lo che colghiamo questa occasione per testimoniar loro tutta la nostra riconoscenza, e pregarli di accoglierne i dovuti ringraziamenti.

(1) Come altra prova a quanto finora abbiam detto citeremo i due Actiniarii descritti dal nostro chiar. collega prof. Panceri, denominati *Cladactis Costae* ed *Halcampa Claparedi*.

MISCELLANEA ZOOLOGICA

Articolo 1.°

Nota *sulla* Mustela Boccamela *e* Vulgaris (1).

Una delle specialità della Fauna Italiana in fatto di Mammiferi è la *Mustela Boccamela*, ritenuta come non pure propria della sola Italia, ma circoscritta all'isola di Sardegna. La quale specie ben descritta prima dal Cetti, è stata poi illustrata dal Bonaparte, che credè dover in essa riconoscere quell' animale dagli antichi Greci chiamato *Ictis*. Questo distinto zoologo Italiano, accennando a' dubbii emessi da qualcuno, che la Boccamela non fosse da considerarsi che qual varietà della comune Donnola o *Mustela vulgaris*, ne ribattè gli argomenti, propugnando la sentenza doversi le due Mustele ritenere come specie ben distinte, l' una esclusiva della Sardegna, l'altra comune a quasi tutta Europa. Ed in appoggio delle sua sentenza invocava la diversa lunghezza della coda, ed il colorito delle parti superiori del corpo. Dappoichè la coda nella Boccamela è lunga tanto da esser poco più breve della metà della totale lunghezza del corpo; mentre nella Donnola è molto più corta del terzo dello intero corpo. E quanto a colorito, nella Boccamela tutta la parte superiore del corpo e la faccia esterna degli arti è d'un rosso castagnino, mentre è di color fulvo cannella nella Donnola.

Son già parecchi anni, fu detto da taluno essere stato ucciso nelle pianure di Licola una piccola Mustela diversa dalla Donnola e che esser poteva la Boccamela. Ma quell'individuo capitato in mani estranee alla scienza rimase inosservato. Tenendo noi pertanto presente un tal fatto abbiam tentata ogni via per procurarcene altri. E perchè avesse potuto il confronto sta-

(1) Comunicata alla R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche nell' adunanza del 7 febbrajo 1865, e già pubblicata nel Rendiconto della stessa.

bilirsi sopra dati certi, ove fossimo stati fortunati ad ottenerli, pregammo il Prof. Patrizio Gennarj da Cagliari di procurarci il tipo della *Mustela boccamela* di Sardegna, che nel Museo Zoologico di questa Università mancava. Avutala, e pervenutici ancora due individui della nostra Mustela a quella affine, uno dei quali conservasi nel detto Museo, e l'altro fa parte della collezione zoologica dal signor Giuseppe Palma iniziata per uso di dimostrazioni nel Collegio Medico, abbiam potuto instituire il confronto immediato. Da questo risulta che siffatti individui in quanto a colorito simigliano completamente a quello di Sardegna, anzi il manto del dorso è ancora un poco più scuro: e solo si trova che innanzi al petto esso non scende giù da' due lati come in quella. In quanto poi alla coda, questa non raggiunge assolutamente le proporzioni che ha nella Boccamela, ma è certamente più lunga che nella ordinaria Donnola, comune ancora nelle nostre contrade. In fatti, nella Boccamela la coda è eguale a'due quinti del corpo: negl' individui de' quali parliamo eguaglia i due settimi; mentre nelle diverse Donnole ordinarie, che conserviamo nel Museo, la coda eguaglia soltanto i due noni del corpo. Rimarrebbe ad osservare la parte scheletrica per conoscere se la diversa lunghezza della coda proviene da allungamento delle vertebre codali, o da un diverso numero di esse vertebre: lo che cercheremo di fare porgendosene la occasione.

Le quali cose esposte se non somministrano argomento sicuro per derimere la questione, danno per lo meno ragione a non disprezzare del tutto la opinione di coloro i quali credettero potersi la Boccamela considerare come una distinta varietà della comune Donnola.

Noi pertanto riteniamo la Mustela di cui è parola come una varietà distinta e costante della *M. vulgaris*; varietà che abbiamo contrassegnata col nome di meridionale, e che può essere così caratterizzata:

Mustela vulgaris, *var.* meridionalis, *A. Cost.*

M. supra obscure castanea, subtus alba, cauda corporis tertio paullum breviore.—*Statura* Mustelae vulgaris.

Habitat in Italia meridionali continentali: haud infrequens.

Articolo 2.°

Osservazioni sul Krohnius filamentosus, *e sullo sviluppo della pinna codale ne'* Trachypterus (1).

Tav. I, fig. I.

Il Cocco descrisse ed effigiò nel 1844 (2) col nome di *Krohnius filamentosus* un pesciolino lungo poco più di due pollici, a corpo simile per forma a quello de' *Trachypterus*, ma posteriormente assai assottigliato, senza pinna codale, nè appendice di sorta alcuna. Il Bonaparte nel Catalogo de' pesci di Europa novera quel pesciolino sotto il *Trach. repandus,* di cui dubitò fosse il piccolo. Noi abbiam ricevuto in febbrajo di quest'anno un individuo del *Krohnius* più sviluppato di quello osservato dal Cocco, essendo lungo 120 mill., vivo ed interissimo, ed abbiam potuto in primo luogo riconoscere che l'individuo esaminato dall'Ittiologo di Messina era mutilato; dappoichè nello stato di integrità il corpo posteriormente si termina da un'appendice filamentosa simile per struttura e colorazione ai filamenti ne' quali si prolungano i raggi delle pinne ventrali, e lungo per modo da uguagliare quasi il doppio della lunghezza totale del corpo. Dallo esame accurato pertanto noi abbiam potuto convincerci benissimo che esso è senza dubbio un pesce giovanissimo, il quale raggiunger deve dimensioni molto maggiori. Di che ne è prova lo stato quasi ancor cartilagineo della colonna vertebrale, la tenerezza di tutti i tessuti, ed i vasi sanguigni tuttavia assai apparenti che si portano nelle piccolissime pinne pettorali, simili a due palettine quasi picciuolate, i cui raggi cominciano appena a comparire sul loro contorno. La struttura generale rivela ancora che esso si appartenga alla famiglia de' Tenioidei. Che però esso possa riferirsi al genere *Trachypterus* è ciò che noi esitiamo ad ammettere, e molto meno poi che possa precisarsi la specie di quel genere cui più si avvicini. I nostri dubbii nascono dallo

(1) Comunicate alla R. Accademia delle Scienze nell'adunanza del 13 marzo di questo anno.

(2) Intorno ad alcuni pesci del mare di Messina.

esame già fatto di individui picciolissimi, taluni de' quali usciti appena dallo stato fetale, di Trachipteri, i quali manifestano già chiaramente tutti i caratteri proprii del genere; ciò che non si verifica nel *Krohnius*.

Nel descrivere il nostro *Trach. filicauda* (1), che pur protestammo poter essere un piccolo di specie maggiore, la quale col successivo sviluppo subisse cangiamenti in quelle parti che lo rendono più singolare, notammo ancora che tra le specie del Mediterraneo l'è precisamente il *Tr. repandus* quella con la quale offre le maggiori analogie. Facemmo avvertire la singolare struttura della pinna codale già abbastanza sviluppata, non ostante l'individuo più grande non avesse più che 27 mill. di lunghezza. Dopo la pubblicazione di quell' articolo abbiamo esaminati individui ancora molto più piccoli, a cominciare da quelli che da pochi giorni avean superato lo stato fetale; ed abbiam potuto verificare che ne' *Trachypterus*, del pari che in molti altri pesci spinosi, la pinna codale comincia dall'essere eterocerca, come ne' cartilaginosi, per quindi rendersi gradatamente omocerca. Ne' piccolissimi individui infatti la colonna vertebrale, che conserva quasi ancora i caratteri della corda dorsale, nella quale i corpi delle vertebre sono appena abbozzati, verso la estremità diviene alquanto ascendente formando angolo ottusissimo con l'asse principale, e dal lato inferiore di questa porzione ascendente partono delicatissime apofisi, tra le quali compariscono le apofisi interspinali cui si articolano i primi raggi della pinna codale. Questi si possono allora somigliare al lobo inferiore della coda degli Squalidei. Di tali raggi se ne possono contare una decina, scompartiti in due gruppi. Progredendo nello sviluppo l'estremità della corda dorsale si atrofizza ed i raggi della pinna codale cominciano a girare verso sopra, sicchè i più lontani dal capo divengono i raggi superiori della pinna, ed i più prossimi gl'inferiori. Come poi in taluni Trachipteri possa la pinna codale divenire anormale ed ascendente lo abbiamo ancora dimostrato nel discorrere del *T. filicauda*. Qui pertanto ci siamo alquanto intrattenuti sullo sviluppo della pinna codale per vedere quali rapporti possono esistere fra i Trachipteri ed il *Krohnius*. Or da ciò che si è detto risulta che ne' *Trachypterus* la

(1) Annuario del Museo Zoologico, vol. I.

pinna codale comincia a comparire assai presto, e di poco è preceduta dalle altre pinne verticali. Nel *Krohnius* per lo contrario, mentre l'individuo non è sì prossimo allo stato fetale, mentre le altre pinne verticali sono benissimo sviluppate, di pinna codale non vi ha alcuna traccia, ed invece il corpo si presenta terminato da un filamento, il quale alla sua origine non ha alcun raggio spinoso, ma è tutto affatto membranoso e dipendente dalla cute: condizione la quale fa intendere facilmente come esso possa distaccarsi, rimanendo allora il pesce nello stato di mutilazione in cui l'osservò il Cocco. Aggiungasi che là dove ne'piccolissimi Trachipteri i lunghi raggi che costituiscono la porzione anteriore della pinna dorsale sono sviluppati tanto, quanto nell'adulto (fatta proporzione al corpo); nel *Krohnius* non vi ha siffatti lunghi raggi, ed invece vi ha una pinna dorsale anteriore distinta e nettamente separata dalla seconda, che comincia molto più in dietro e si prolunga fino all'estremità codale al pari dell' anale. I suoi raggi poi al numero di otto, benchè assai più alti di quelli della seconda dorsale, mancano di ogni vestigio di prolungamenti filamentosi, che si osservano nella maggior parte de' Trachipteri. Dalla sinfisi della mascella inferiore parte un piccolo barbiglione che neppur si osserva ne' Trachipteri. Da ultimo ricorderemo che questi mancano di pinna anale.

Da tutte le esposte osservazioni ci pare esser autorizzati a conchiudere che il *Krohnius filamentosus*, comunque non lasci di doversi considerare come un piccolo di specie la quale deve raggiungere dimensioni maggiori, e probabilmente subire de' cangiamenti che non più lo fanno riconoscere; nondimeno accenna ad una organizzazione genericamente diversa da quella de' Trachipteri, senza poter determinare quale sia il genere cui debba riferirsi. E se dovessimo riconoscervi delle analogie, queste potrebbero essere con i Trichiuri. In tale incertezza conviene continuare ad indicarlo col nome con cui è stato descritto. Perchè intanto si abbia chiara conoscenza del singolare pesciolino in parola, ne esibiamo la fedele immagine tratta dall'individuo vivente.

Articolo 3.°

Osservazioni su taluni Pteropodi del Mediterraneo

Da varii anni che facciamo osservazioni su' molluschi pelagici, soprattutto Pteropodi, che appariscono nel nostro golfo, abbiam potuto notare che quasi ogni anno diviene notevole per l'apparizione di qualche specie singolare, la quale non più si fa vedere per parecchi anni di seguito (1). Così nel 1864 fu la *Clionopsis Krohnii*; nel 1865 fu la nostra *Spirialis recurvirostra* (2); nell'anno corrente è stata la *Hyalaea inflexa*, Les. (*vaginella* Cant.), la quale sebbene non fosse rara nello stretto di Messina, pure nelle acque di Napoli non era ancora stata avvertita: sicchè da nessuno degli scrittori di Malocologia patria trovasi notata. Nello scorso febbraio entro l'intervallo di cinque giorni ne sono stati pescati una ventina d'individui, che abbiamo ricevuti viventi: nè più si è veduta. Tal favorevole circostanza ci ha data la opportunità di rilevarne una figura con l'animale più esatta di quella che gli autori ne porgono: e soprattutto di notare la espansione membranosa del mantello, che a guisa di velo bianco trasparente si estende dalle spine laterali della conchiglia alla estremità della spina media posteriore. Essa sarà pubblicata nella Fauna Napoletana.

Anche la *Cressis acicula*, la quale quasi in ogni anno comparisce in numero scarso, nello scorso febbrajo è stata abbondantissima; in guisa che tra' moltissimi individui avuti abbiam potuto osservare non solo le forme estreme che la conchiglia può presentare, e sulle quali furono stabilite le due specie *acicula* e *clava* da Eydoux e Souleyet, ma tutti i passaggi intermedii: quindi quelle perfettamente diritte; quelle diritte ma più o meno contorte o sinuose verso l'estremità, e queste son le più numerose; e quelle che nella metà apicale sono regolarmente arcuate, avvicinandosi alla forma della *virgula*.

(1) L'assiduità con la quale vengono eseguite le ricerche di siffatti animali dal marinaro a ciò deputato, e la sua abilità e diligenza in tali investigazioni ci son pegno per ritenere che i fatti che esponiamo se non sono esattissimi, poco si possono allontanare dal vero.

(2) Vedi: Rendiconto, aprile 1865, ed Annuario del Museo zoologico, vol. IV.

Insieme a' moltissimi individui di tutte l'età e variazioni della specie menzionata, parecchi ne abbiamo avuti i quali per la forma della conchiglia diversificano sensibilmente da quella, nè possiamo riferire ad alcuna delle specie descritte da' lodati zoologi Eydoux e Souleyet o da altri autori posteriori.

La conchiglia di questa seconda *Creseis* è cristallina, diafana e del tutto liscia come quella dell'*acicula*: la sua figura è perfettamente conica, nè posteriormente assottigliata in lunga punta come in quella. La lunghezza degl' individui ricevuti è di tre mill. e il diametro dell'apertura anteriore è di poco men che $^2/_3$ di mill. sicchè questo sta alla lunghezza come 1:5 mentre nell'*acicula* il diametro anteriore in individui lunghi mill. venti è di un mill.; per modo che sta alla lunghezza come 1:20. La forma e proporzioni trovansi costanti in una decina d' individui ricevuti tutti con l' animale vivente ed in grado diverso di sviluppo.

Noi abbiam cercato vedere se mai siffatti individui si potessero considerare come piccoli della *acicula*, ma abbiam dovuto conchiudere negativamente: dappoichè in nessuna età questa presenta la forma e le proporzioni indicate, essendo al contrario la parte posteriore assottigliata la più precoce a formarsi. Molto meno può ammettersi che siano individui i quali sian rimasti mutilati del sottile prolungamento posteriore: dappoichè, oltre all' esser convinti della integrità di quegli individui, se la conchiglia dell'*acicula* si mutila di questa parte neppure rimane esattamente conica come in quella di cui discorriamo.

In quanto all'animale, essenzialmente è simile a quello della *acicula:* se non chè, stante la diversa forma della conchiglia, la sua regione addominale è meno prolungata.

Per siffatte ragioni noi abbiam ritenuto che la *Creseis* della quale è stata parola debba considerarsi come specie distinta, alla quale abbiam dato nome di *conica*. La sua frase specifica è la seguente:

Creseis conica, *A. Cost.*

(Rendic. d. R. Accad. d. Scienze Fis. e Mat. marzo 1869.)
Tav. I, fig. 2.

C. testa vitrea, pellucida, laevi, fragili, recta, rite conica. Long. mill. 3; diam. ant. mill. $^4/_7$.

L

Trichocyclus mediterraneus, *nob.*
Tav. I. fig. 3.

Un altro fatto che interessa ancor più la Fauna del Mediterraneo nell'ordine degli Pteropodi ci è stato dato discoprire nell'anno corrente. Trattasi di un piccolo animaletto spettante ad un gruppo del quale pare non siasi prima d'ora veduto alcun rappresentante tra noi: a quello cioè degli Pneumodermidei.

Il genere cui sembra possa riferirsi è il *Trichocyclus*, del quale conoscesi una sola specie, il *T. australis.*

La sua picciolezza e la breve durata della sua vita non ci han dato agio di studiarne alcuna particolarità al microscopio, siccome avremmo desiderato; e solo abbiam potuto farne ritrarre un'esatta immagine, quale esibiamo nella fig. 3 della tavola I. Da essa nondimeno si rileva agevolmente come differisca dalla specie tipo sopramenzionata, stando alla figura che di questa ci porgono gli scrittori. Il capo in effetti è quasi quadrato; la tromba mediana è delicata e non diversa per dimensioni da'due tentacoli laterali: gli angoli latero-posteriori ànno il contorno guernito di cigli vibratili (fig. cit. *B*), i quali pare rimpiazzino l'anello cefalico di cigli che si osserva nel T. australe. Al capo succede un restringimento a guisa di collo, a' cui lati sono impiantate le due alette. Il resto del corpo forma un ovale sul quale un poco più in dietro della metà vedesi assai distinto l'anello di cigli branchiali. Un altro anello di simili cigli osservasi nella estremità posteriore del corpo. Il colore è bianchiccio, bellamente picchiettato di bruno. La lunghezza totale dell'animale è di cinque millimetri.

Chiameremo questo elegante Pteropode *Trichocyclus mediterraneus.*

Articolo 4.°

Appendice al saggio sui Molluschi Eolididei del golfo di Napoli (1).

Era appena compiuta la stampa della seconda parte di questo lavoro monografico inserita nel precedente volume, quando un altro genere discoprivasi nel golfo di Napoli, il quale può

(1) Vedi i vol. III e IV di questo Annuario.

dirsi uno de'più singolari per la sua organizzazione, siccome una delle più vistose per statura è la specie dalla quale viene rappresentato. Noi ne dammo comunicazione alla R. Accademia delle scienze Fisiche e Matematiche, tra le cui Memorie del 1867 trovasi la descrizione e la figura. Più recentemente ancora un altro tipo ben distinto è venuto ad accrescere il numero degli Eolididei del golfo di Napoli. Perchè dunque il lavoro monografico da noi consacrato in questo annuario non rimanga incompleto, daremo qui la descrizione e la immagine sia del genere recentemente ottenuto, sia dell'altro discoperto nel 1867. Questi nuovi generi pertanto, come è naturale, rendono imperfetto il quadro di classificazione de' nostri Eolididei premesso nella prima parte di questo lavoro, e fan quindi nascere il bisogno di modificarlo per coordinarvi i due nuovi tipi. Poichè però anche questo andar potrebbe soggetto a modifiche per effetto di novelle scoperte, noi ci contenteremo per ora di indicare le affinità di ciascun genere con quelli già descritti, riserbando a tempo migliore una più naturale disposizione sistematica degli Eolididei che il nostro mare ne porge.

Gen. **Hermaeopsis**, *nob.*

Corpo allungato, terminato da coda esile. Capo lateralmente all'apertura boccale guernito di due lobi membranosi. Tentacoli dorsali accartucciati per lo lungo, mediocremente contrattili. Occhi distinti, posti dietro la base de'tentacoli dorsali. Branchie ovato-fusiformi, distribuite lungo i due lati del tronco: le maggiori formanti una serie quasi regolare; le altre più esterne decrescenti. Angoli anteriori del piede ritondati, non affatto prolungati. Ano sul lato destro presso gli orificii sessuali.

Osservazione. Per la struttura de' tentacoli dorsali e delle branchie questo Eolidideo si avvicina a quelli del genere *Hermaea*, nel cui gruppo deve naturalmente rientrare. Però la presenza de' due lobi membranosi che fiancheggiano l' inferior parte del capo, e la posizione dell'ano ne lo fanno differire genericamente.

Hermaeopsis variopicta, *nob.*

Tav. II. fig. 1.

Laete purpurea, vittis duabus cefalicis postice conjunctis vittam obscure purpuream includentibus, duabus dorsalibus, alteraque in utroque latere sub branchiarum radice decurrente aurantiis : cervice pone tentaculorum basim ac regione cardiaca albis; branchiis purpureis, utrinque arganteo marginatis, apice coccineis. — Long. mill. 20.

Colore generale del corpo porporino chiaro. Dal margine anteriore del capo parte una striscia di color porporino fosco, la quale si arresta sul collo poco innanzi del livello al quale cominciano le branchie. La detta striscia è fiancheggiata da altre due strisce aranciate (una per cadaun lato) un poco più anguste, le quali posteriormente si congiungono circoscrivendo così la striscia porporina. Più esternamente alle strisce aranciate vi stanno due strisce bianche, una per lato, le quali partono dalla base de'tentacoli e si arrestano un poco prima di quelle. In mezzo a queste stanno gli occhi a guisa di due punti neri assai distinti. Il dorso del tronco è porporino chiaro con due strisce di color aranciato e con i dui canali esternamente ramificati più oscuri e tendenti al torchino. Lo spazio occupato dal cuore oltre alla pulsazione, osservabile chiaramente nel vivo, si fa anche riconoscere per la sua bianchezza. Sopra ciascuno de'fianchi vi ha un'altra striscia aranciata, la quale parte da'lati del capo, passa sotto i tentacoli e scorre inferiormente alla origine delle branchie minori, terminandosi presso il principio della coda. Il piede nella sua parte anteriore à un pò di aranciato su'lati, e nel resto presenta un delicatissimo orlo di pigmento argentino. I tentacoli sono lunghi quanto una terza parte del corpo intero, di color porporino fosco. Le branchie sono di color porporino chiaro, fiancheggiate da due strisce di pigmento argentino: la estremità poi è di color rosso cinabro.

Le uova sono riunite in un nastro bianco formato dalla sostanza glutinosa che le involge, e nella quale stanno distribuite in serie trasversali quasi regolari, ed alternanti l'una più ampia e l'altra meno, sicchè i margini del nastro risultano come dentellati: tav. cit. fig. 2 *d.*

L'individuo ricevuto era lungo venti millimetri: esso ha deposte le uova nella metà di novembre.

Gen. **Caliphylla**, *A. Cost.*

(Rend. della R. Accad. di Scienze fis. mat. maggio 1867)

Corpo allungato, angusto, terminato da coda corta bruscamente assottigliata. Capo inferiormente munito di un velo boccale, diviso in due lobi. Tentacoli dorsali accartucciati per lo lungo, biforcuti, mediocremente contrattili. Occhi distinti, posti dietro la base de' tentacoli. Branchie laminari, foliacee, numerose, distribuite lungo i due lati del tronco in varie serie longitudinali irregolari. Angoli anteriori del piede ritondati, non affatto prolungati. Ano aperto sul lato destro, in vicinanza degli orifizii sessuali.

Il corpo di questi Molluschi è allungato ed angusto, a lati quasi paralleli, posteriormente terminato da coda assai corta e bruscamente assottigliata.

Il mantello nella regione cefalica presenta un ampio velo boccale orizzontale, contrattile, profondamente intaccato nel mezzo e quindi diviso in due lobi ritondati.

I tentacoli sono al numero di due soltanto, e talmente piazzati, che dir si possono labiali anzichè dorsali; sono abbastanza sviluppati e costituiti da una lamina membranosa, la quale si accartuccia nel senso della lunghezza, e sufficientemente contrattili, in modo da potersi ridurre al terzo della loro normale lunghezza: innanzi l'estremità si biforcano, e ciascuno de' due rami è parimente accartucciato. Gli occhi sono assai piccoli, ma pur distinti, posti dietro la base de' tentacoli.

Le branchie sono assai numerose, distribuite in più serie longitudinali irregolari sopra i due lati di tutta la lunghezza del corpo, eccettuati il capo e la coda. Esse sono laminari, simili perfettamente ad altrettante foglie, più o meno ellittiche, simiglianza che viene accresciuta dalla ramificazione vascolare, la quale imita la ramificazione de' nervi di una foglia. Infatti in ciascuna branchia penetra un vaso il quale si ramifica in parte dicotomicamente ed in parte irregolarmente; ed i rami quà e là si anastomizzano, e le estreme ramificazioni vascolari si terminano a fondo chiuso presso i lembi della lamina. Che quelli

siano canali vascolari ce ne siamo assicurati dallo aver osservato al microscopio scorrervi entro un liquido con corso celerissimo, reso sensibile da molecole solide e colorate che esso trasporta, e che abbiamo vedute correre con immensa celerità per entro que'canali, e talvolta dopo essere state trasportate dal canale centrale in qualcuna delle ramificazioni, ritornare in dietro. La instabilità di siffatti animali tenuti vivi in osservazione sotto il microscopio non ci ha permesso vedere se costantemente quelle molecole che dalla base vengono trasportate verso la estremità, ritornano in dietro: ma la terminazione cieca delle estreme ramificazioni deve indurre a giudicare in tal modo. Comunqne pertanto il fluido ne'rami periferici sia costretto a ritornare per le stesse vie, e quindi ad avere una circolazione ondolatoria, pure nel decorso della branchia può aversi un vero circolo mediante le frequenti anastomosi che si stabiliscono tra diversi rami. Il canale primario poi della branchia parte da grosso canale che scorre per ciascun lato del corpo, che lungò il suo cammino somministra tanti rami quante sono le branchie stesse. Questi tronchi sono facilmente osservabili nella cavità perigastrica sollevando il pacco intero di visceri addominali. Dal tronco che somministra i rami per le branchie del lato destro si spicca a sinistra un ramo che si divide in altri più esili, i quali si portano verso dietro sperdendosi nel cavo addominale senza avere alcun rapporto con le branchie. Tra gli spazii che lasciano le ramificazioni vascolari nel disco della lamina si osservano vescichette, regolarmente sferiche, più o meno stivate, aventi nel centro una macchia irregolare di sostanza pigmentaria. Presso i lembi poi le analoghe vescichette sono più piccole, a pareti più spesse e quindi più distinte, ed a forma di pera o di fiaschetta, il cui collo si termina alla superficie o sul contorno stesso della lamina, secondo la loro posizione, con una distinta boccuccia. Siffatti organi pare tenessero il posto della grande glandola orticante con distinto dutto che ne'veri Eolididei trovasi presso l'estremità della branchia, dopo il termine del cieco epatico. Qui sarebbero moltiplicate altrettanto, per quanto impicciolite. Però dobbiamo notare non aver mai veduto uscir fuori alcun filetto orticante. È inutile il dire non esservi entro le branchie alcuna traccia di ciechi epatici. Nessuna traccia di cigli vibra-

tili abbiam potuto osservare nè sulla superficie, nè sul contorno delle branchie.

L'epate costituisce una massa voluminosa, di color rossobruno, la quale occupa buona parte della cavità addominale, e non manda alcuna appendice o ramificazione.

L'apertura anale sta sul lato destro del collo presso gli orifizii degli organi sessuali.

Il piede è poco più angusto del mantello, ed anteriormente al di sotto del capo è sinuoso nel mezzo, dilatato ne'lati formando due lobi ritondati. I fianchi tra il mantello ed il piede nella lunghezza sono incavati a mò di gronda.

Osservazioni. Da quanto si è detto intorno alla organizzazione di siffatto mollusco rilevasi agevolmente che esso si allontana di molto da' veri Eolididei, sì da non poter essere annoverato in questo gruppo, quale trovasi dai Zoologi caratterizzato. Il genere col quale presenta maggiori affinità è quello da noi descritto col nome di *Physopneumon* nel volume primo di questo stesso Annuario. A noi pare che i due generi potrebbero formare un gruppo speciale.

Caliphylla mediterranea, *A. Cost.*

Tav. II. fig. 2.

C. tentaculorum ramis inaequalibus, ramo laterali brevi et pariter convoluto; foliis branchialibus ovato-elongatis vel lanceolatis; sordide virescens, dorso hinc inde pigmento albido consperso; branchiis rufo-fusco punctato-irroratis.

Longit. max. mill. 25.

Caliphilla mediterranea, A. Cost. Rendic. l. c. Atti della stessa, vol. III.

Il colore generale del corpo di questo Mollusco e delle sue appendici è uniformemente verde pallido e sudicio. Il tronco è cosperso di puntini bianchi costituiti da speciale pigmento; sulle foglie branchiali poi veggonsi sparsi punti più vistosi di co-

lor rosso. I tentacoli nel massimo loro svolgimento sono lunghi quanto la quinta parte del corpo: accartucciati in tutta la loro lunghezza, e innanzi l'estremità divisi in due rami, de'quali il laterale più corto, però accartucciato del pari che l'altro.

Pescata in abbondanza nel Golfo di Napoli nel mese di aprile. Vive sopra piante marine. I maggiori individui erano lunghi 25 millimetri. Le uova, deposte nel detto mese, sono aggruppate in nastrini bianchi, come quelle degli Eolididei.

Articolo 5.°

Nuovo genere di Molluschi Gasteropodi Prosobranchii.

Sono già parecchi anni da che dalle acque del golfo di Napoli ottenemmo con l'animale ancor vivo una conchiglia univalve spirale, la quale richiamò tutta la nostra attenzione per le sue speciali fattezze, ben diverse da quelle di tutte le specie conosciute nel mediterraneo. Giudicammo fin d'allora di aver fra le mani una specie tutto affatto nuova e forse anche un genere. La difficoltà però di essere a giorno di quanto conoscevasi in questa classe del regno animale da tanti e con tanto ardore coltivata ci fece esitare a pubblicarla: invece la conservammo in attenzione di metterci al caso di pronunziare più maturo giudizio. Le assicurazioni concordi però di varii distinti conchiologi cui abbiamo fatto osservare siffatta conchiglia, tra quali ci basta citare il Jeffreys, han convalidato il nostro primitivo giudizio, e ci han determinati a renderla di pubblica ragione. Per lo che ne diamo qui la descrizione e la figura, costituendone un genere, che intitolando dall'Archita Tarentino, celebre nella storia della Magna Grecia, denomineremo *Architea*.

Gen. **Architea**, *nob.*

Testa turbinata, parum elevata, infra late et profunde umbilicata; apertura rotundata, peristomate continuo, simplici. Operculum corneum, pellucidum, spirale, extus plano, levi, intus spira ad centrum parum prominula.

Conchiglia spirale, a spira poco elevata. Ombelico ampio, profondo, prolungato fino al primo anfratto, il quale lascia passare la luce alla maniera de'Solarii. Apertura perfettamente circolare, a peristoma continuo, a margini non affatto ispessiti, nè rivoltati. Opercolo discoidale, laminare, corneo, delicato, un poco concavo dalla faccia libera, convesso dall'altra che aderiva all' animale, ove il centro si eleva un poco di più a guisa di un piccolo capezzolo: con linee spirali ben apparenti.

Architea catenulata, *nob.*

Tav. I. fig. 4.

Testa solida, anfractibus rotundatis, longitudinaliter subtiliter et crebre subcatenulato-costulatis, transversim obsolete rugosis.

Diam. mill. 13; *alt. mill.* 9; *diam. operc. mill.* 6.

La forma generale di questa conchiglia può paragonarsi a quella di taluni Trochi, precisamente del T. *Fermoni*, Payr. La spira è poco elevata, sicchè l'altezza della conchiglia poggiata sul piano è due terzi del suo maggiore diametro. Gli anfratti sono al numero di cinque, de'quali l'ultimo assai grande: essi sono ritondati, sicchè l'uno resta separato dall'altro da profondo solco. Essi presentano un gran numero di linee longitudinali elevate, la quali di tratto in tratto s'ingrossano in guisa da risultare come catenulate o nodose. Di tali linee nell'ultimo anfratto ve n'ha venti, talune delle quali più rilevate ed alternanti con altre più basse: nel penultimo ve n'ha otto, di cui tre piú rilevate; nell' antepenultimo ve n' ha sole tre, ed una sola nell'anfratto che precede o secondo a cominciare dall' apicale, che è liscio. Gl'intervalli tra le diverse linee sono finamente ed irregolarmente increspati in senso trasversale.

La spessezza delle pareti non è molta. Il colore della intera conchiglia è di terra scura uniforme: quello dell' opercolo è di ambra gialla.

Osservazioni. Quantunque non ne avessimo studiato l' animale, pure giudicando dalle affinità della conchiglia ci pare che questo genere

da noi istituito dovesse appartenere alla famiglia de' Solariidei, distinguendosi da quelli già noti per l'apertura perfettamente circolare, e per varii altri caratteri.

Articolo 6.°

Di un nuovo genere di Chetognati.

Tav. III, fig. 1.

La classe de' Chetognati sembra finora rappresentata dal solo genere *Sagitta*, il quale indubitatamente costituisce un tipo organico abbastanza singolare, sì da aver dato campo a' Zoologi di variamente interpetrarne le affinità, e quindi il posto che meglio gli conviene nella serie animale. Taluni han creduto riconoscervi un organismo affine a quello degli Anellidi, guidati quasi esclusivamente dalle condizioni dell' armatura boccale: per tutt' altro non potendosi sconoscere l' organizzazione di taluni Elminti. Ora il nuovo tipo di Chetognato del quale diamo oggi la descrizione e la immagine vien in appoggio delle affinità de' Chetognati con gli Anellidi Chetopodi; dappoichè su' margini laterali del corpo si osservano distintamente setole (aventi l' apparenza di esser di natura chitinosa), le quali comunque non formino nè fascetti, nè serie regolari, pure accennano agli ultimi avanzi di siffatti organi appendicolari. Indipendentemente poi da ciò, il nostro Chetognato presenta un carattere singolarissimo in due alette laterali composte di più raggi alla maniera delle pinne pettorali de' pesci, carattere il quale ci ha suggerito il nome generico con cui crediamo distinguerlo.

Gen. **Pterosagitta**, *nob.*

Corpus sagittiforme, lateribus sparse setosum, pinnulis duabus thoracicis flabelliformibus e radiis rigidis constitutis, pinnaque caudali horizontali itidem radiata praeditum. Os ut in gen. Sagitta.

Il corpo di questo Chetognato è allungato, a lati quasi paralleli; ristretto però sensibilmente nella porzione codale. Il contorno laterale nella parte anteriore è di tratto in tratto come

angolosso, verso la regione del tronco presenta tre o quattro paja di setole su ciascun lato (fig. 1 *cc.*). Verso il quarto posteriore si restringe gradatamente divenendo assai angusto nelle parte estrema. I lati non presentano espansioni membranose come presso le Sagitte; invece dal terzo anteriore partono due alette (una per cadaun lato) in forma di due piccoli ventagli quasi picciccolati alle base, e quindi divise in raggi alla maniera delle pinne pettorali de' pesci; di raggi se ne possono contare una dozzina crescenti in lunghezza dagli estremi a' medii. L'estremità posteriore del corpo parimente in luogo di alette membranose si termina da una pinna a raggi come la pinna codale de'pesci, però orizzontale; i raggi sono assai delicati, numerosi (oltre i venti) e terminati ad eguale livello, onde la pinna risulta quasi troncata e triangolare. Sul capo si osservano quattro macchioline nere (probabilmente gli occhi) disposte in quadrato, di cui le anteriori puntiformi, le posteriori più grandi reniformi.

La bocca nella parte anteriore è armata di due laminette dentate sul margine esterno (fig. 1, *A aa.*), e più in fondo à due lamine mascellari a base biforcuta (fig. cit. *bb.*) lungo il margigine esterno guernite della corona di setole od uncini come nelle Sagitte. Il canale digerente nella regione cefalica offre un piccolo rigonfiamento quasi un bulbo faringeo ovato oblungo, limitato in dietro da un restringimento, dopo del quale il canale intestinale scorre semplice e diritto nella linea mediana, e si termina al terzo posteriore del corpo, ove apresi l'ano (fig. 1, *a.*) A' due lati dell'ultimo tratto intestinale si osservano due corpi allungati, simmetrici e quasi paralleli, i quali sembrano gli organi sessuali.

Pterosagitta mediterranea, *nob.*

Pt. lactea, unicolor, punctis quatuor cefalicis nigris; pinnis pectoralibus apice rotundatis, pinna caudali subtriangulare.—Long. mill. 8.

Articolo 7.°

Di un genere di Siponculidei.

Tav. III. fig. 2.

L'animale del quale intendiamo parlare probabilmente non è nuovo, ma solo non conosciuto nello stato di completa interezza. Per la qual cosa avendo avuta la opportunità di osservare varii individui viventi, sì da constatare la costanza de' suoi caratteri, ne abbiam fatto ritrarre la immagine che quì esibiamo unitamente ad una breve illustrazione.

Gen. **Urophysalus**, *nob.*

Il corpo di questo Siponculideo si presenta perfettamente simile a quello de'*Phascolosoma*, tanto che se si facesse astrazione dalla parte codale, si considererebbe proprio come spettante al nominato genere. Però la estremità posteriore del corpo si termina da una borsa o vescica membranosa, la quale può svolgersi per intero prendendo la forma di un piccolo pallone, strangolato nel mezzo, e può ritirarsi, però non completamente, ma in parte soltanto, per modo che la sua presenza è sempre avvertibile.

Urophysalus Grubii, *nob.*

Corpo allungato, nello stato normale quasi cilindraceo, leggermente rigonfiato verso dietro, tutto trasversalmente pieghettato, e con sei solchi longitudinali, pe'quali il corpo rimane diviso in altrettante colonne. La tromba può estendersi tanto, da eguagliare il corpo: essa è cilindrica, apparentemente liscia, ma in realtà finamente striata per traverso, e con sei delicate linee, continuazione de' sei solchi del corpo. Alla sua estremità vi ha un cercine cui succede la corona di tentacoli, al numero di sedici, petaliformi. Dalla estremità posteriore del corpo, nello stato di piena vita, vien fuori a guisa di ernia una vescica a pareti membranose, simile ad un pallone sferico-ovoideo (fig. 2. *C*) di-

visa per una strozzatura trasversale in due scompartimenti, de' quali l'estremo maggiore, ed ambedue fatti a colonne per delle briglie più tese.

Il colore del corpo è bruno, quello della tromba gialliccio; i tentacoli bianchi con nel mezzo una striscia longitudinale nera merlettata; la vescica codale bianca.

Lunghezza nella massima estensione della tromba millim. 60;

Ricevuto nel mese di aprile.

Articolo 8.°

Descrizione di una nuova Oloturia.

Tav. III. fig. 3.

Nel mese di febbrajo di quest'anno ci venne recata da'pescatori dedicati alla ricerca di animali marini d'ogni sorta una Oloturia viva, tratta dai bassi fondi tra Capo Miseno e Procida, la quale ci colpì pel suo bel colore giallo aranciato uniforme, non facile a vedersi in animali di siffatta famiglia. Comunque non ci fossimo creduti autorizzati a pronunziare con assolutismo sulla novità della specie; pure potevamo assicurare che non prima di allora era stato tale animale rinvenuto nelle nostre acque , od almeno che da nessuno degli scrittori patrii su cose marine trovasi menzionato alcun che di simile. Per la qual cosa credemmo utile darne una notizia alla R. Accademia delle scienze, riserbandoci esibirne più ampia descrizione e la immagine in questo volume quinto dell'Annuario del Museo Zoologico. Ed intanto appellammo quell'Oloturia *Uroxia aurantiaca*. Le indagini posteriori nulla ci han disvelato che siffatta Oloturia fosse precedentemente conosciuta ; per lo che ne ripetiamo qui la descrizione accompagnata da immagine ricavata dal vivo.

Gen. **Uroxia**, *A. Cost.*

(Rendic. d. R. Accad. d. scienze Fis. e Mat. marzo 1869)

Corpus ovato-fusiforme , posterius abrupte attenuatum: pedicellis per lineas quinque ambulacrales duplici serie dispositis, nec non in

areis interambulacralibus sparsis. Tentacula oralia decem, crassa: octo normalia, aequalia, ramis frondosis; duo brevissima abortiva.

Osservazioni. — Volendo rapportare questa Oloturia a qualcuno de' generi conosciuti è facile riconoscere delle affinità; ma non pare trovi esatto riscontro in alcuno. La presenza di pedicelli sparsi nelle zone interambulacrali trovasi nel g. *Thyonidium*, del quale non si dice la natura de' tentacoli. Nel genere *Anaperus*, Trosch. si hanno dieci tentacoli, due de' quali molto piccoli; ma in esso vi ha altra disposizione di pedicelli, e vi ha pezzi calcarei intorno l'ano. Il nome di *Hol. crocea* imposto da Lesson (1) ad una specie farebbe sospettare che potesse riferirsi a qualche cosa di analogo; nondimeno trattasi di tutt'altra cosa.

Uroxia aurantiaca, *A. Cost.*

U. corpore aurantiaco; pedicellis albis; tentaculis brunneo-frondosis.

Il corpo di questa Oloturia nella sua normale giacitura, lorchè cioè non è molto contratto, nè straordinariamente allungato, ha figura ovato-fusiforme, con la estremità anale bruscamente ristretta: la qual figura della posterior parte del corpo non cangia, quale che sia quella che il corpo intero assume per effetto dell'allungamento od accorciamento. I pedicelli sono disposti in duplice serie sopra le cinque linee ambulacrali, che vanno dal contorno boccale alla estremità anale: altri simili in oltre stanno sparsi senza ordine, nè molto stivati, nelle zone interambulacrali. I tentacoli che circondano l'apertura boccale sono al numero di dieci, de' quali, otto, fig. 3, *a a a*, regolarmente sviluppati, crassi, robusti, diritti, semplici nella metà basilare, e nell'altra con branche laterali frondose; fig. 3 *A*. Gli altri due tentacoli, fig. 3 *b*, fra loro contigui, sono assai corti e come abortiti, comunque per la crassizie e per le incipienti ramificazioni si mostrino simili agli altri otto. Il qual carattere de' due tentacoli abortiti lo abbiam riscontrato tanto nell'individuo da noi avuto vivente, quanto in un altro più piccolo che ricevette il nostro

(1) Cent. Zool. tab. 52.

collega prof. Panceri, il quale ci ha gentilmente permesso di osservarlo. L'orifizio boccale ha il lembo tutto minutamente festonato. Fuori del perimetro boccale, ed entro la cerchia de' tentacoli in parte opposta ai due tentacoli abortiti, vien fuori da speciale cercine un corpo carnoso conico, fig. 3 *e*, che è l' organo maschile copulatore o verga (1), lungo nella sua massima estensione millimetri sei e poco contrattile, sicchè osservasi assai bene nell'animale conservato nell'alcool. La faringe è cinta di lunghi pezzi calcarei al numero di dieci, alternanti, gli uni angusti più solidi ed inferiormente bifidi, fig. 3 *D, aa*; gli altri più ampii, meno solidi ed inferiormente smarginati, *b*.

Il colore del corpo è giallo aranciato; i pedicelli sono bianchi; i tentacoli biancastri con le foglioline terminali brune.

La lunghezza del corpo, a giacitura normale e con la faringe non svolta, è di tredici centimetri, con un diametro nella parte più rigonfia di quattro centimetri.

(1) Nella prima notizia data di questa Oloturia nel Rendiconto della R. Accademia delle scienze non pronunziammo alcun giudizio sulla natura di questo corpo, comunque ne avessimo concepito il sospetto, perchè ci parea strano trovare siffatto organo, mentre dagli anatomici non erasi fatta alcuna menzione della esistenza di un pene in questi animali. Avendo pertanto fatta ricerca in altre specie abbiam potuto non solo convincercene, ma ancora constatare che esso, sebbene meno sviluppato, esiste ancora in qualche altra specie, come nella *Hol. pentactes*. Il nostro chiar. collega Prof. Panceri, cui abbiam comunicato un tal fatto, avendo gentilmente eseguito anche egli più minute ricerche, ha convalidate le nostre deduzioni.

PROSPETTO SISTEMATICO

DEGLI

IMENOTTERI ITALIANI

da servire di Prodromo della Imenotterologia Italiana

(continuazione)

Questo lavoro, al quale dammo cominciamento nel precedente volume, più che ci inoltriamo, più ci mostra la sua vastità e le difficoltà che bisogna superare per condurlo innanzi. E non senza ragione un nostro distinto collega augurava che potessimo ad esso *dare tempo mezzi e calma quanta ne occorre per rispetto all'argomento difficile* (1). Nulladimeno noi non ancora ci scoriamo, ed i nuovi materiali che ci son pervenuti, tra quali la bella collezione de' sigg. Craveri (2), mentre da un lato rendono più lungo il lavoro, dall'altro ci accrescono lena per la idea che esso possa riuscire men che possibile incompleto. Se giungeremo a compierlo non siam certo al caso di prognosticarlo. Il tempo lo dimostrerà.

(1) Targioni-Tozzetti—Bullettino della Società Entomologica Italiana: fasc. 1. — Bibliografia, pag. 73.

(2) Vedi pag. 38.

Sotto-famiglia 4.ª NYSSONINA.

Labrum breve, transversum. Mandibulae in margine inferiore integerrimae. Abdomen adhaerens. Alae anticae cellula radiali simplici; cellulis cubitalibus completis tribus, secunda ambas venulas transverso-discoidales excipiente: posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta.

Al pari delle precedenti sotto-famiglie questa de' Nissonini è ricca di specie, soprattutto nelle provincie napoletane. In fatti, di circa cinquanta specie, quante ne conosciamo di tutta Italia, poche soltanto finora non ve le abbiamo rinvenute. E tra i fatti che interessar possono la geografia entomologica vuol esser menzionato lo aver trovato nella Terra d' Otranto il *Nysson militaris* conosciuto precedentemente soltanto di Rodo e di Naxos, e che quindi figura per la prima volta nella Fauna Italiana, al pari dell'*Hoplisus pulchellus* e dell'*Alyson Ratzeburgi*. Vuolsi del pari notare l' essersi trovato in Glogau il nostro *N. fulvipes*, ed il vivere nella Terra d' Otranto e nell' Albania il *N. epeoliformis*.

La Sardegna e la Sicilia finora non hanno offerta alcuna specialità esclusiva in questa sotto-famiglia.

Prospetto de' generi italiani di Nissonini.

I. Metathorax brevissimus, postice truncato-concavus, muticus; area dorsali indistincta (*Nyss. Stiziformes*).
  a. alae posticae cellula mediana apice venulam unicam emittente; cellula anali paulo post originem venae cubitalis terminata.
    b. mares ventre dente compresso armato . . **Bembecinus**
    bb. mares ventre inermi . . . . . **Stizomorphus**
  aa. alae posticae cellula mediana apice venulas duas emittente.
    c. alae anticae cellula cubitali secunda trapezina, basi subrecta. . . . . **Stizus**
    cc. cellula cubitali secunda subparallelogrammica, infra ad venulas transverso-discoidales deflexa **Sphecius**
II. Metathorax brevissimus, postice truncato-concavus, bimucronatus, area dorsali indistincta. (*Nyss. Nyssoniformes*). Alae anticae cellula

cubitali secunda petiolata . . . . . **Nysson**

III. Metathorax normalis, area dorsali distincta, postice muticus (*Nyss. Gorytiformes*).

a. segmentum ventrale secundum basi conico-gibbum: scutellum sutura antica simplici . . . **Gorytes**

aa. segmentum ventrale secundum valde convexum: scutellum sutura crenulata . . . . . **Agraptus**

aaa. segmentum ventrale secundum plano-convexum.

b. alae anticae cellula cubitali secunda sessili, trapezina.

c. alae posticae cellula anali post originem vel in ipsa origine venae cubitalis terminata.

d. scutellum sutura antica simplici. . . **Ammatomus**

dd. scutellum sutura antica crenulata.

e. abdominis segmentum primum basi ad petioli instar attenuatum, postice nodoso-gibbum . . . . . **Lestiphorus**

ee. abdominis segmentum primum adhaerens. **Hoplisus**

cc. alae posticae cellula anali ante originem venae cubitalis terminata. . . . . **Harpactes**

bb. alae anticae cellula cubitali secunda triangulari, petiolata.

f. tibiae mediae bicalcaratae . . . . **Didineis**

ff. tibiae mediae unicalcaratae . . . . **Alyson**

Il Wesmael aveva avvertito, che presso le specie di Oplisi l'addome ne' maschi presenta sei soli anelli ventrali (computandovi la lamina sottoanale) in luogo di sette. Siffatto carattere eccezionale noi l'abbiamo riconosciuto anche in talune specie di Stizini genuini, come nello *Sphecius* ed in taluni *Stizus*.

Gen. **Bembecinus**, *A. Cost.* (1)

Alae anticae cellula radiali ovato-elliptica; cell. cubitali secunda subtriangulari; posticae cellula mediana apice rotundata, venulam unicam emittente; cell. anali angusta, paulo post initium venae cubitalis terminata. Metanotum brevissimum. Segmentum ventrale secundum plano-convexum.

Mares antennarum articulo 11° apice intus in spinam acutam aduncam producto, 12.° intus excavato-lunato, ultimo acuto

(1) Fauna Nap. Nissonidei: 1859.

adunco; ventre (in segm. 3.°) dente valido compresso armato; ano trispinoso.

L'Imenottero tipo di questo genere mentre si presenta per l'abito somigliantissimo a quello del genere che segue, lega evidentemente i Nissonini alle Bembici a causa del valido dente di cui è armato il ventre ne' maschi, del tutto simile a quello di molte delle dette Bembici.

1. **B. meridionalis**, A. Cost. — *Niger, pronoti margine postico, callis humeralibus, tegulis, maculis duabus scutelli, abdominisque fasciis marginalibus sex ♂, quinque ♀, lateribus parum auctis, virescenti-flavis; antennis infra flavis ad apicem rufescentibus; pedibus flavis nigro-variis; alis hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 14.*

♂ lineis duabus anteorbitalibus, facie infra antennas, clypeo labroque flavis; segmento ventrali tertio dente valido subcunciformi parum arcuato, sexto concavo posterius rotundato.

♀ facie tota cum clypei labrique basi nigris.

Variat: *fasciis abdominalibus in medio angulatis.*

♀ clypeo labroque nigris immaculatis.

Bembecinus meridionalis, A. Cost. Fn. Niss. 5, tav. XI, fig. 1.

Trovata da noi nell' Italia meridionale (adiacenze di Napoli e Terra di Otranto) nel mese di giugno; nella Toscana da Piccioli: ovunque poco frequente.

Gen. **Stizomorphus**, *A. Cost.* (1).

Mares ventre inermi, ano trispinoso: antennarum articulis ultimis tribus ut in g. Bembecinus. Caetera itidem ut in Bembecinis.

1. **S. tridens**, Fab. — *Niger, abdomine breviter cinereo puberulo; antennis infra, saltem ex parte (♀ clypeo labroque), palpis, pronoti margine postico, callis humeralibus, tegulis, mesonoti macula utrinque postica, maculis duabus lateralibus scutelli, linea transversa postscutelli, macula utrinque postica metanoti, abdominisque fasciis marginalibus ♂ sex, ♀ quinque, prima antice emarginata, caeteris bisinuosis, macula utrinque in segm. ventralibus 1-2-3-4-5, geniculis,*

(1) Fauna: Nisson. 1859.

tibiis tarsisque saturate flavis; alis hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 9-10 ; exp. al. mill. 14-15.

Variat: *a) mesonoto, scutello, postscutello, metanoto abdominisque segmento sexto immaculatis.*
b) abdominis fascia prima interrupta.
c) abdominis fasciis duabus primis late interruptis.

Vespa tridens, Fab. Sp. Ins. I, 464,33.
Crabro cinctus, Ross. Fn. Etr. n. 890.
Mellinus repandus, Panz. Fn. germ. 73. 19. ♀
Stizus sinuatus, Latr. Hist. Nat. XIII. 303, 3.
Stizus repandus, Jur. Hym. p. 178.
Stizus tridens, Vand. Lind. II. 17,6.—Lep. 301,10.—Dahlb. 153, 89.
Stizomorphus tridens, A. Cost. Fn. Niss. 7, tav. XI. fig. 2.

Trovasi in quasi tutta l'Italia : Piemonte (Garbiglietti-Craveri) ; Sardegna (coll. M. T.) ; Toscana (Rossi-Piccioli) ; Napoli, Calabria, Sicilia : è piuttosto abbondante.

Gen. **Stizus**, *Latr.*

Alae anticae cellula radiali oblonga, apice obtusa ; cellula cubitali secunda trapezina, basi subrecta : posticae cellula mediana ultra fraenum valde elongata et angusta, apice rotundata, venulas duas emittente; cell. anali magna, longe post initium venae cubitalis terminata.

Mares antennarum articulo ultimo intus plus minus excavato : ano trispinoso.

Questo genere racchiude le specie di statura più vistosa della intera sotto-famiglia, talune delle quali sembrano quasi esclusive del mezzogiorno.

a) alae nigro-violaceae ; abdomen nigrum fasciis duabus integris flavis

1. **S. bifasciatus**, Fab. — *Niger, nigro et rufescenti villosus; abdomine fasciis duabus aequalibus (in segm. 2.° et 3°.) saturate flavis; alis nigro-violaceis, limbo hyalino.—Long. corp. mill. 18-20; exp. al. mill. 30-32* (1).

♂ *antennarum articulo ultimo crasso intus excavato, fulvo.*

(1) Ne abbiamo un individuo maschio pigmeo, lungo mill. 12, con esp. al. m. 21.

♂ *Crabro tridentatus*, Fab. Syst. Ent. 373, 1.
Bembex tridentata, Fab. Ent. Syst. II. 251, 44.
♀ *Larra bifasciata*, Fab. Ent. Syst. Suppl. 252, 5.
♂ ♀ *Stizus bifasciatus*, Jur. Dahlb. 152. 88—Lepel. 298, 7—Cost. Fn. Niss. 9, 1, tav. XI, fig. 3.

Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano; nella Sicilia: poco comune.

aa) alae flavescenti-hyalinae; abdomen fasciis interruptis flavis.
b) venula transverso-cubitalis secunda vix sinuosa; antennae in utroque sexu totim fulvae.

2. **S. ruficornis**, Fab. — *Niger, capite, thorace abdominisque basi cinereo-fulvescenti villosis; antennis fulvis; clypeo, labro, orbitis superius interruptis, pronoti margine postico, callis humeralibus, macula scutelli, abdominisque fasciis ♂ sex, ♀ quinque, quatuor anticis plus minusve interruptis, valvulae analis dorsalis ♂ fasciola submarginali, ♀ maculis duabus lateralibus, macula utrinque in segmentis ventralibus, pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, cellula radiali fumea, venis-testaceis. — Long. corp. mill. 18-23; exp. al. mill. 30-36.*

♂ antennarum articulo ultimo extus arcuato, intus excavato, apice oblique truncato.

Variat: *a) clypeo macula in medio baseos nigra.*
b) scutello immaculato: ♂.
c) segmentis ventralibus 5-7 omnino flavis: ♂.

Bembex ruficornis, Fab. Mant. I. 286, 9.
Larra ruficornis, Fab. Syst. Piez. 221, 9.
Stizus ruficornis, Latr.—Spin. Ins. Lig. I, 74. 2—Vand. Lind. II, 14 — Dahlb. 151. 85. — Cost. Fn. Niss. 11, tav. XI, fig. 4: ♂.
Stizus ornatus, Lep. l. c. p. 291, 1. (non Dahlb.) (1)

Trovasi nella Liguria (Spinola); nella Sardegna (coll. M. T.); non raro nella provincia di Terra d'Otranto.

+ 3. **S. integer**, Fab. — *Niger, capite thoraceque cirereo-flavescenti villosis; antennis fulvis; clypeo, labro, mandibulis apice exce-*

(1) Lo Stizo che il Lepelletier descrive col nome di *ruficornis* avrebbe le antenne nere nel maschio.

pto, pronoti margine postico, callis humeralibus, abdominis fasciis ♂ sex, ♀ quinque (quatuor anticis plus minusve late interruptis), valvulae analis dorsalis ♂ fasciola, ♀ maculis duabus lateralibus, pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, venis testaceis.

Bembex integra, Fab. Ent. Syst. II. 251, 12.
Stizus integer, Spin. Ins. Lig. I, 74, 1. —Vand. Lind. II. 15.

Specie affinissima alla precedente, dalla quale differirebbe secondo il Vander Linden per la mancanza di tre linee impresse convergenti in dietro sul protorace; differenza che non possiamo apprezzare, non avendo osservato alcun individuo di questa specie.

Trovasi nella Liguria (Spinola).

bb) venula transverso-cubitalis secunda extus valde arcuata; antennae fulvae, in ♂ nigro variae.

4. **S. terminalis**, Dahlb. — *Niger, antennis ♂ nigris basi apiceque fulvis, ♀ fulvis; orbitis, clypeo, labro, palpis, pronoti margine postico, callis humeralibus, mesonoti margine externo ante alas, abdominis fasciis ♂ sex, ♀ quinque (tribus anticis interruptis), valvulae analis dorsalis maculis duabus lateralibus pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, venis tegulisque testaceis.—Long. corp. mill. 20; exp. al. mill. 55.*

♂ antennarum articulo ultimo extus arcuato, intus parum excavato, apice obtuso.

Stizus terminalis, Dahlb. 477,5 — Cost. Fa. Niss. 52.

Trovasi nell'Italia meridionale, ove l' abbiam raccolto nella estrema Calabria e nella Terra d' Otranto. Ne abbiam pure osservato due individui tra gl' Imenotteri di Sardegna.

Gen. **Sphecius**, *Dahlb.*
(Hogardia, *Lepel.*)

Alae anticae cellula radiali lanceolato-acuminata; cellula cubitali secunda oblique subparallelogrammica, infra ad venulas transverso-discoidales deflexa, venula transverso-cubitali secunda valde arcuata. Caetera ut in g. *Stizus.*

Mares antennis longioribus et gracilioribus, articulo ultimo lunato-arcuato ; tarsorum mediorum articulo primo basi laminato-dilatato, infra orbiculatim profunde excavato; ano unispinoso.

1. **S. nigricornis**, L. Duf. — *Niger, capite, thorace abdominisque basi cinereo-flavescente villosis; clypeo, labro, (♂ facie infra antennas) antennarum scapo infra, pronoti margine tenui, abdominis fasciis ♂ sex , ♀ quinque (duabus anticis latioribus , late interruptis, reliquis angustioribus biflexuosis, bilunulatis vel subinterruptis) pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, venis tegulisque testaceis.* — *Long. corp. mill. 16-21; exp. al. mill. 25-33.*

♂ vittis anteorbitalibus, facie infra antennas labroque flavis: antennarum artic. 1-6-8 infra flavis, ultimo flavo basi nigro.

♀ fascia semilunari clypei, macula utrinque labri, et antennarum scapo et radice infra flavis.

Variat : *♂ antennarum flagello flavo-ferrugineo ad apicem nigricante, art. ultimo nigro apice extus albido.*

♀ antennis ferrugineis apice nigris, flagello infra flavo — lam. an. dors. ferruginea.

Stizus nigricornis, L. Duf. Ann. de la Soc. Entom. de Fr. VII, 1838, p. 271, 2, pl. 9. f. 2.

Sphecius nigricornis, Dahlb. 480, 1. — Cost. Fn. Niss. 13, tav. XI. f. 5 ♂, 6 ♀.

Trovasi nell' Italia meridionale : raccolto nella estrema Calabria e nella Terra d' Otranto unitamente con la specie precedente; nel Piemonte (Craveri).

Gen. **Nysson**, *Latr.*

Metathorax brevis , posterius truncato-concavus , utrinque mucronatus. Abdomen segmento secundo ventrali vel toto valde gibbo, vel basi conico-gibbo. Alae anticae cellula secunda cubitali longe petiolata.

Mares abdominis valvula anali dorsali posterius bidentata (rarissime tridentata).

I. Alae anticae cellula cubitali tertia triangulari breviter petiolata (*Synnevrus*, A. Cost.)

1. **N. epeoliformis**, Smith. — *Niger, facie argenteo mican-*

te ; clypeo, mandibularum basi, pronoti fascia postica subinterrupta, callis humeralibus, scutelli linea transversa basali abdominisque fasciis ♂ 5, ♀ 4 dorsalibus (in segm. 1-4-5) late interruptis flavis; mesonoti angulis posticis tegulisque alarum flavo-testaceis ; antennis pedibusque fulvis, illis dorso ante apicem, his basi nigris; alis testaceo-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 22.

♂ antennarum articulo ultimo infra leviter excavato ; clypeo immaculato.

♀ clypeo macula nigra notato.

Nysson epeoliformis, Smith, Cat. Hym. Br. Mus. IV. 8.—Gerst. Gat. Nyss. 10, 1.

Synnevrus procerus, Cost. Fn. Niss. 16, 1, tav. XII, fig. 1: ♂.

Smith descrisse questa specie sopra individui ricevuti dall' Albania. In Italia l' abbiam raccolta piuttosto abbondante nella Terra d'Otranto : i nostri individui sono tutti maschi.

II. Alae anticae cellula cubitali tertia sessili.

A. Alae posticae cellula anali in ipsa origine venae cubitalis terminata; tibiae posticae extus leves. (*Nysson*, s. s.)

a) clypeus in medio marginis antici carinulis s. tuberculis duobus praeditus.

b) segmentum ventrale secundum leviter convexum.

2. **N. fulvipes** , A. Cost. — *Niger , facie clypeoque bicarinulato argenteo micantibus ; pronoti fascia postica utrinque abbreviata, callis humeralibus, linea transversa scutelli abdominisque fasciolis dorsalibus quatuor (in segm. 1-4) late interruptis flavis ; segmento ventrali secundo vix prominulo; pedibus rufo-fulvis basi nigris; alis subfuscescenti-hyalinis, venis fuscis. — Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 12.*

♂ antennarum art. ultimo infra leviter excavato ; segmentis ventralibus 2-5 postice aureo sericeis, pilisque flavis erectis fimbriatis.

Variat : *abdominis segmento quarto dorsali immaculato. ♂*

Nysson fulvipes, Cost. Fn. Niss. 18, 1, tav. XII. f. 3: ♂ —Gerst. Nyss. 25, 2.

Trovato finora da noi nella Terra d' Otranto, e nella Toscana da Piccioli.

bb) segmentum ventrale secundum anterius valde gibbum, truncatum.

5. **N. interruptus**, Fab.—*Niger, facie clypeoque bicarinulato argenteo-micantibus, pronoti fascia postica utrinque abbreviata, callis humeralibus, abdominisque fasciis tribus plerumque interruptis, flavis; pedibus fulvis, basi nigris; antennis validis breviusculis; alis cinereo-hyalinis. — Long. mill. 7; exp. al. mill. 15.*

♂. antennarum art. ultimo simplici.

Variat: *a) abdominis fasciis omnibus continuis.*
b) callis humeralibus nigris puncto flavo notatis: ♂.
c) scutello basi flavo bipunctato vel fasciato.

Mellinus interruptus, Fab. Ent. Syst. Supp. II. 266, 4.
Nysson interruptus, Oliv. Encycl. VIII, 408,2—Dahlb. 170, 102.—Gerst. 27,3.
Mellinus dissectus, Panz. Fn. germ. 77, 18 (1).
Nysson Shuckardi, Wesm. Hym. Fouis. 75,2.

Trovasi poco diffuso in Italia. L'abbiamo di Parma, ricevuto dal prof. Rondani.

4. **N. spinosus**, Oliv. — *Niger, pronoti fasciola postica (interdum obsoleta) abdominisque fasciis tribus (raro interruptis) flavis: pedibus ♂ nigris tarsis flavescentibus, ♀ rufo-ferrugineis basi nigris; alis cinerascenti-hyalinis, venis fuscis; antennis magis elongatis — Long. corp. mill. 8-9: exp. al. mill. 18-19.*

♂ antennarum articulo ultimo simplici.

Crabro spinosus, Oliv. Encycl. meth. VI. 512, 2 — Panz. Fn. Germ. 62,15. ♂
Mellinus tricinctus, Fab. Ent. Syst. II, 287,5. ♂
Mellinus interruptus, Panz. l. c. 73,13. ♀
Nysson spinosus, Latr. Dahlb. 169, 100 — Gerst. 28,4.
Nysson geniculatus ♂ var. Lep. Hym. III. 47, 3.

Affine al precedente, dal quale principalmente distinguesi per le antenne più lunghe e snelle, e pei calli omerali interamente neri.

Trovasi in preferenza nell'Italia settentrionale e media: in Piemonte (Garbiglietti: Craveri); in Toscana (Piccioli). Nelle provincie meridionali non pare siasi ancora trovato.

(1) Non *Mellinus dissectus* fasc. 80, num. 18, che è un *Hoplisus*: vedi questo genere.

aa) clypeus antice carinulis tuberculisque destitutus.
b) segmentum ventrale secundum anterius valde gibbum, rectangulariter truncatum.

5. **N. trimaculatus**, Ross. — *Niger, abdominis segmentis primis tribus fascia interrupta, antica latiore, (♀ pronoti margine postico, callisque humeralibus) flavis; pedibus nigris, immaculatis ♂, geniculis tibiarumque apice rufo-testaceis ♀; alis fumato-hyalinis, in cellula radiali obscurioribus, venis fuscis, tegulis piceis.— Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 12.*

♂ antennarum articulo 12.° extus dilatato, 13.° simplici.

Variat: *♂ abdominis segmento quarto fascia interrupta; puncto in callis humeralibus, maculaque media pronoti flavis.*

Crabro trimaculatus, Ross. Fn. Etr. 892.

Nysson trimaculatus, Latr.—Vand. Lind. 30,2—Dahbl. 169,11—Cost. Fn. Niss. 20, 3. tav. XI, fig. 5 ♂, 6 ♀— Gerst. 30,5.

Nysson nigripes, Spin. Ins. Lig. II. 45. XXXVIII. tab. V. fig. XXIII. —Lep. 46, 2.

Nysson geniculatus, Oliv. Encycl. VIII, 408. 3. ♀

Trovasi in varie parti d'Italia.

bb) segmentum ventrale secundum modice convexum.
c) antennae rufae.

6. **N. militaris**, Gerst.—*Niger; facie clypeoque argenteo micantibus; mandibulis, antennis, tegulis alarum, abdominisque segmento primo rufis; pronoti fascia interrupta, callis humeralibus abdominisque fasciis quatuor (in segm. 1-4) interruptis, flavis; alis cinerascenti-hyalinis; genis marginatis. — Long. corp. mill. 6 1/2-7 1/2; exp. al. mill. 11.*

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum lunato-excavato.

Variat: *scutello macula basali, abdominis segmento quinto fascia interrupta, flavis.*

Nysson militaris, Gerst. 35, 7.

Questa specie figura per la prima volta nella Fauna Italiana. Il signor Gerstaecker l'à descritta sopra individui femmine di Rodo e di Naxos esistenti nel Museo di Berlino. Noi ne abbiamo due individui maschi raccolti in Terra d'Otranto nel mese di giugno.

cc) antennae nigrae.

7. **N. maculatus**, Fab. — *Niger, pronoti fascia in margine postico integra utrinque abbreviata, callis humeralibus, scutelli fascia basali, abdominisque fasciis tribus (in segm. 1-3) interruptis, flavis; geniculis, tibiis tarsisque ferrugineis (♀ abdominis segmento primo femoribusque posticis laete rufis); alis cinerascenti-hyalinis; genis marginatis. — Long. corp. mill. 6-8: exp. al mill. 10-13.*

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum profunde lunato-excavato.

Variat: *♂ abdominis segmento primo rufo ut in femina—scutello immaculato.*

♀ abdominis segmento primo nigro ut in mare.

Sphex maculata, Fab. Ent. Syst. II, 215. 70. ♀

Pompilus maculatus, id. Suppl. 251, 32. ♀

Nysson maculatus, Latr. — Vand. Lind. 31,4—Dahlb. 170,103—Cost. Fn. Niss. 22,4. tav. XIII. fig. 3. ♀— Gerst. 36,8.

Nysson omissus, Dahlb. Hym. 485. 3. ♂

Nysson dubius, Cost. l. c. 19, 2, tav. XII. fig. 4. ♂

Nysson interruptus, Lep. 45, 1. (excl. ♀) — Wesm. 78, 4.

Nysson guttatus, Oliv. Encycl. VIII. 409, 7: ♀ — Shuck. Foss. Hym. 103,4: ♂.

Trovasi nel Napoletano, in pianure del pari che su monti elevati; nel Piemonte (Craveri).

8. **N. dimidiatus**, Jur. — *Niger, facie clypeoque argenteo micantibus; mandibulis, tegulis, abdominis segmento primo pedibusque ex parte, rufis; callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus 1-3 (in segm. 1-3) interruptis, pallide flavis s. albidis; genis immarginatis; alis fumato-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 4 1/2-5 1/2; exp. al. mill. 9-10.*

♂ antennarum articulo primo subtus albido maculato, 12.° subdilatato; 13.° retrorsum biemarginato.

Variat: *abdominis segmento primo toto nigro aut rufo.*

Nysson dimidiatus, Jur. Hym. pl. X, G. 22. ♀—Vand. Lind. 33,6—Dahlb. 171,105 — Lepel. 49,5 —A. Cost. Fn. Niss. 25, 5, tav. XIII. fig. 1: ♂.

Trovasi in varie parti d' Italia.

8. **N. decemmaculatus**, Spin. — *Niger, mandibulis rufopiceis apice nigris; abdominis segmento primo toto et secundo lateribus infraque rubris; pronoti fasciola postica interrupta, callis humeralibus (♀ macula scutellari) abdominisque maculis transversis duabus in segm. 1-5(-4-5) albidis; tibiis testaceo pallidoque variegatis; alis cinereo-hyalinis, tegulis livido-piceis. — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.*

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum biemarginato; segmento ventrali secundo ad basim gibbere explanato subbinodo.

♀ segmento ventrali secundo aeque convexo.

Nysson decemmaculatus, Spin. Ins. Lig. II. p. 41.

Nysson dimidiatus ♀, A. Cost. Fn. Niss. 24, tav. XIII, fig. 2 (excl. ♂ et synon.)

Trovasi nel Genovesato (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano.

Osservazioni. Gl' Imenotterologi posteriori allo Spinola non hanno conosciuta questa specie in natura, non escluso il Gerstaecker, il quale menzionandola nella parte storica esprime il dubbio ch'esser possa una varietà del *maculatus* Fab. Noi abbiamo osservato un individuo tipico della collezione Spinola, ad abbiam potuto convincerci essere specie perfettamente distinta dal *maculatus*, non tanto per aver due macchie trasversali bianchicce nel protorace in luogo della fascia intera gialla, quanto perchè il maschio à il secondo anello ventrale fornito di una gobba spianata nel mezzo e come nodosa a' due lati, ed una diversa smarginatura nell' ultimo articolo delle antenne.

9. **N. variolatus**, nob. — *Niger, facie clypeoque argenteo micantibus; callis humeralibus scutellique linea transversa baseos pallide flavis; abdominis segmento primo et secundi lateribus rufis, 1.°-5.° fascia marginali interrupta flava; geniculis, tibiarum basi tarsisque fulvis; alis cinereo-hyalinis; tegulis piceo-lividis. — Long. corp. mill. 6 1/2-7; exp. al. mill. 11.*

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum ultra basim tumidam profunde lunato-excavato.

Variat: *♂ callis humeralibus nigris.*

Specie ben distinta dal *dimidiatus* e dalle varietà del *maculatus* per la diversa smarginatura dell' ultimo articolo delle antenne. Trovata nella Terra d' Otranto.

+ *11.* **N. quadriguttatus**, Spin.—*Niger, callis humeralibus concoloribus, tibiis tarsisque ferrugineis; mandibulis, tegulis alarum abdominisque segmentis duobus basalibus rufis, his utrinque albo maculatis.* ♂ — *Long. corp. mill. 5.*

Nysson quadriguttatus, Spin. Ins. Lig. II, p. 43. —Vand. Lind. 34,7 — Gerst. 40, 10.

Trovato dallo Spinola nel Genovesato: posteriormente non più rinvenuto in tutta Italia.

AA) Alae posticae cellula anali longe ante initium venae cubitalis terminata; tibiae posticae extus serrulatae (*Brachystegus*, A. Cos.).

12. **N. scalaris**, Ill. — *Niger, fronte tuberculata, facie, clypeo transverse carinato et metanoto postice utrinque argenteo tomentosis; pronoti fascia postica interrupta, scutelli macula basali, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5), duabus primis latioribus in medio angustatis et interruptis, flavis; segmentis ventralibus 2-5 flavo marginatis, secundo modice convexo; pedibus fulvis basi nigris; alis subfumato-hyalinis, venis fuscis basi testaceis, tegulis testaceis. — Long. mill. 7-9; exp. al. mill. 11-15.*

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum lunato-excavato apice fulvo; segmento dorsali sexto in margine utrinque denticulo praedito ventralibus 2-5 medio marginis postici longe argenteo barbatis.

Nysson interruptus, Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. XIII, 306, 3. ♀
Nysson scalaris, Illig. ed. Ross. Fn. Etr. II, 157 — Gerst. 32, 6.
Nysson rufipes, Oliv. Encycl. VIII, 408, 5.
Nysson Dufourii, Dahlb. 485, 8.—Lepel. III. 51, 7.
Brachystegus Dufourii, A. Cost. Fn. Niss. 25, 1. tav. XII. fig. 2. ♂

Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Piccioli); nella Terra d' Otranto.

Gen. **Gorytes**, *Latr.*

Abdomen segmento secundo dorsali ad marginem basalem crenato, secundo ventrali basi conico-gibbo. Scutellum sutura antica simplici. Tibiae posticae inermes. Alae anticae cellula cubitali secunda sessili, trapezina, venulas transverso-discoidales inter centrum et utrumque angulum excipiente: posticae cellula anali longe ante originem venae cubitalis terminata.

Mares antennis longioribus porrectis ; ano unistylo ; feminae antennis brevioribus plus minusve involutis.

1. **G. mystaceus,** Lin. — *Palpis basi fuscis, segmento ventrali secundo basi vage crasse punctato s. foveolato; niger, clypei fascia arcuata, pronoti margine postico, callis humeralibus, macula verticali pone humeros, post-scutello, abdominis fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 1-4) integris et macula segmenti quinti, maculaque utrinque s. fasciola in segmentis ventralibus 2-4, flavis; tibiis tarsisque flavis, illis postice nigris vel nigro maculatis; alis subtestaceo-hyalinis, in cellula radiali et limbo apicali fumatis.—Long. corp. mill. 15; exp. al. mill. 20.*

Variat : *clypei fascia in maculas duas obliquas soluta—macula pone humeros nulla (saepius in ♂)—fascia prima abdominali interrupta—segmentis ventralibus immaculatis.*

Sphex mystacea, Lin. Fn. Suec. 1653. ♂

Mellinus mystaceus , Fab. Ent. Syst. II, 285, 1 — Panz. Fn. germ. 53, 11. ♂

Gorytes mystaceus, Latr. Gen. IV, 89—Lep. Ann. Soc. Ent. 1832, p. 57,1. — Vand. Lind. II, 94 , 9 var. *a* — Dahlb. 166, 98. — Lep. Hym. III, 55. 1.

Vespa campestris, Lin. Fn. Suec. 1677 ♀—Ross. Fn. Etr. n. 873.

Mellinus campestris, Fab. Ent. Syst. II, 287, 6.

Sphex longicornis, Ross. Fn. Etr. n. 827, tab. VI. fig. 9. ♂.

Mellinus quadrifasciatus, Panz. Fn. germ. 93,17. ♂ (excl. syn.)

Gorytes arpactus (Fab.) Spin. Ins. Lig. I, 93,3.

Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Rossi, Piccioli); nella Sicilia ; nella Sardegna.

2. **G. Fargeii** , Shuck. — *Palpis flavis , segmento ventrali secundo toto leviter vage punctulato: niger, clypei fascia arcuata, pronoti margine postico, callis humeralibus, macula verticali pone humeros (♀ postscutello) abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 1-4) maculaque segmenti quinti, geniculis, tibiis tarsisque, flavis; alis flavescenti-hyalinis, in cellula radiali apiceque fumatis.—Long. corp. mill. 11-12; exp. al. mill. 19.*

Gorytes campestris , Lep. Ann. l. c. 58-2. Hym. 58,2 — Dahlb. 168, 99. — Wesm. 85,2 (non Linn.)

Gorytes Fargeii, Shuck. Foss. Hym. 214,2.

Specie poco diffusa in Italia: l'abbiamo dell'Emilia, ricevuta dal Prof. Rondani.

Gen. **Lestiphorus**, *Lepel.*

Abdomen segmento primo basi attenuato subpetioliforme, posterius nodoso-gibbo; secundo dorsali basi laevi, ventrali plano-convexo. Scutellum sutura antica crenulata. Tibiae posticae spinulosae. Alae anticae cellula radiali elongato-elliptica, venula transverso-cubitali prima recta: posticae cellula anali in ipsa origine venae cubitalis terminata.

Mares antennis ante apicem crassioribus, articulo decimo infra emarginato; ano bispinuloso.

1. **L. bicinctus**, Rossi. — *Niger, antennis infra, orbitis anticis, clypeo, ore, pronoti margine postico, callis humeralibus, scutelli fasciola vel punctis duobus, abdominis maculis duabus segmenti primi, fasciis duabus dorsalibus (in segm. 2 et 3), antica latiore, fasciaque ventrali (in segmento secundo) pedibusque ex parte, flavis; alis hyalinis, cellulis radiali et secunda cubitali dense fumatis; metanoti area dorsali longitudinaliter elevato-striata. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 15.*

Variat: *a) abdominis segmento quarto dorsali linea marginali flava interrupta, vel utrinque abbreviata.*
b) segm. tertio ventrali limbo flavo.

Crabro bicinctus, Ross. Fn. Etr. App. p. 123, n. 110, tab. VI. fig. 0.
Gorytes bicinctus, Vand. Lind. II, 93, 7.
Lestiphorus bicinctus, Lep. Ann. l. c. p. 72, 1.—Hym. III, 73,1.—Dahlb. 156, 90—A. Cost. Ric. Part. p. 19 et Fn. Niss. 39,1,tav.XI,1: ♂.

Specie generalmente poco diffusa. Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Rossi); nelle Provincie Napoletane, nelle pianure del pari che sopra monti.

2. **L. bilunulatus**, nob. ♂ — *Niger, lineis duabus orbitalibus, macula inter antennarum radicem, clypei limbo, labro, pronoti margine postico, callis humeralibus, abdominisque maculis duabus segmenti primi, lunulis duabus secundi fasciolaque marginali tertii et secundi ventralis limbo postico, flavis; antennis dorso brunneis, infra flavo-testaceis; pedibus nigris, anterioriorum femoribus infra tibiisque anterius flavis, tarsis brunneis; alis hyalinis, fascia postice abbreviata ad radialis basim dense fumata; metanoti area dorsali laevi,*

in medio canaliculata, basi tantum longitudinaliter rugulosa.—Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 15.

Bella specie, distinta dalla precedente non solo pe'caratteri di colorito e di scultura che risultano dalla diagnosi, ma ancora per le antenne più lunghe, pel primo anello addominale più allungato e più bruscamente elevato per traverso nella parte posteriore, e pel secondo assai più ventricoso.

L' individuo da noi osservato si appartiene al signor Garbiglietti, dal quale è stato raccolto nel Canavese nel mese di luglio.

Gen. **Ammatomus**, *A. Cost.* (1)

Abdomen adherens, segmento primo posterius coarctato, secundo dorsali basi mutico, secundo ventrali plano-convexo. Scutellum sutura antica simplici. Tibiae posticae spinulosae. Alae anticae cellula radiali elongato-acuminata, venula transverso-cubitali prima ad basim angulata, venulam caecam ad carpi basim emittente: cellula cubitali tertia basi valde producta: posticae cellula anali paulo post originem venae cubitalis terminata. Antennae apicem versus sensim incrassatae.

1. **A. coarctatus**, Spin. — *Capite, thoracis dorso toto pleusisque mediis crebre punctatis: niger, antennarum scapo et flagelli basis apicisque parte infera, facie infra antennas, clypeo, pronoti margine postico, callis humeralibus, punctis duobus posticis mesonoti, postscutello, abdominis fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5), duabus anterioribus utrinque auctis, pedibusque ex parte, flavis; alis pure hyalinis venis piceis, tegulis obscure testaceis. — Long. mill. 10; exp. al. mill. 15.*

♀ valv. an. dors. triangulari, marginata, fusco fulvescenti tomentosa.

Gorytes coarctatus, Spin. Ins. Lig. II, 245, tab. V, fig. XXIV — Vand. Lind. II, 96.

Hoplisus (Ammatomus) coarctatus, Cost. Fn. Niss. p. 36, tav. XIV, fig. 2: ♀.

Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nella Terra d' Otranto; nella Sicilia e proprio sulle Madonie (Minà-Palumbo).

(1) Faun. Nap. Niss. p. 36.

Gen. **Hoplisus**, *Lep.*

(Hoplisus, Euspongus, Psammaecius, *Lep.*)

Abdomen adhaerens, segmento secundo dorsali basi haud crenato, ventrali plano-convexo. Scutellum sutura antica crenata. Tibiae posticae spinulosae. Alae anticae cellula cubitali secunda sessili, trapezina, venulam transverso-discoidalem primam prope centrum, secundam inter centrum et angulum externum excipiente; venula transverso-cubitali prima basi angulata, venulam caecam ad carpi basim emittente; posticae cellula anali post originem (rarissime in ipsa origine) venae cubitalis terminata.

Mares ano unistylato. Corpus nigrum flavo-rarius albido maculatum et fasciatum.

Il genere Opliso è della intera sotto-famiglia quello che offre maggiori difficoltà nella diagnosi e ricognizione delle specie. I caratteri organici su' quali bisogna contare, le tinte essendo sovente a bastanza uniformi ed alquanto variabili, si rattrovano assai spesso ora nel solo maschio, or nella femmina: sicchè si rimane sovente nella incertezza lorquando non si hanno i due sessi. Noi conosciamo finora dodici specie, di nove soltanto delle quali conosciamo ambedue i sessi, in guisa da risultarne completa la diognosi. Di altre tre conosciamo uno solo de' sessi, per modo da rimanere per esse qualche lacuna, comunque questa non invalidi la loro specifica distinzione.

Il carattere più organico sul quale ci pare poter dividere le specie in tre sezioni sta nell' ampiezza della fronte: la quale in talune inferiorme restringesi in ambedue i sessi, a causa degli occhi che convergono verso giù; in altre è assai ampia, e gli occhi quasi paralleli; presso altre infine trovasi la prima condizione ne' maschi, la seconda nelle femmine. Vuolsi innoltre notare, che il clipeo lorchè la fronte è ampia è anch'esso ampio e trasversale, e lorchè la fronte è angusta è sì lungo che largo.

I. Facies in utroque sexu inferius valde angustata.

a) antennae capite thoraceque simul breviores, apicem versus incrassatae, in ♂ articulo 10° infra excavato, ultimo incurvo (*Psammaecius*, Lep.)

1. **H. punctulatus**, Vand. Lind. — *Robustus, capite thoraceque fortiter, abdomine subtilius confertissime punctatis: niger, an-*

tennarum scapo (in ♂ infra tantum), orbitis anticis, clypeo, labro, mandibulis basi, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus, macula pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus ♂ quinque (in segm. 1-5), ♀ quatuor (in segm. 1-4), prima in maculas duas trigonas soluta, sequentibus utrinque auctis, saturate flavis; pedibus fulvo-flavis, basi nigris; alis lutescenti-hyalinis, cellula radiali et secundae cubitalis parte fumatis, venis obscure testaceis, carpo dilutiore, tegulis flavis. — Long. corp. mill. 10-11; exp. al. mill. 16-18.

♂ antennarum art. 10° infra excavato, 11.° et 12.° reniformibus, ultimo incurvo; clypeo modice convexo, obsolete vage punctato.

♀. valv. an. dors. confertim longitudinaliter strigosa; clypeo latiore, valde transverse convexo, polito.

Gorytes punctulatus, Vand. Lind. II, 100,14.
Psammaecius punctulatus, Lep. Ann. 75, 1 - Hym. 75, 1 (excl. syn. Spinolae).
Hoplisus latifrons, Dahlb. 164,95 (non Spin.)
Hoplisus punctulatus, Cost. Fn. Niss. 28, 1, tav. XIV. fig. 3.

Frequente nelle provincie napoletane più meridionali, come la Terra d'Otranto e la Calabria Ulteriore; raro presso Napoli; Toscana (Piccioli).

aa) antennae capite thoraceque simul breviores, in ♀ magis quam in ♂, in hoc apicem versus incrassatae, art. 3.°-13.° reniformibus subaequalibus.

2. **H. pleuripunctatus**, A. Cost. — *Robustus, mesonoto subtilissime coriaceo, sparse punctato, mesopleuris laevibus nitidis, punctis majusculis sparsis, abdomine distincte sparse punctulato; clypeo aeque convexo et punctato: niger, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus punctoque pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 1-6), ♀ quinque (in segm. 1-5), prima anterius emarginata, caeteris angustis, 2ª-4ª utrinque auctis, citreo-flavis; pedibus ♂ nigris, tibiis tarsisque maxima parte flavis, ♀ fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali fumata, venis fuscis, costa corpoque testaceis, tegulis flavis. — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 17.*

♂ clypeo, labro, mandibularum dimidio basali antennarumque scapo et pedicello flavis, his dorso nigro notatis.

♀ *clypeo nigro, mandibulis basi extus macula pallida; antennis fulvis; valv. an. dors. subtilissime coriacea, intra margines punctata.*

Hoplisus pleuripunctatus, A. Cost. Fn. Niss. 31, 2, tav. XIV fig. 5 ♂, 6 ♀.

Raccolto nella Terra d'Otranto, piuttosto abbondante.

5. **H. quinquecinctus**, Fab. — *Subrobustus, mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctato, mesopleuris laevibus nitidis impunctatis, postscutello laevi vel vix sparse punctulato, abdomine laevi nitido sparse distincte punctulato: niger, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 1-6), ♀ quinque (in segm. 1-5), prima latiore antice emarginata, caeteris angustis utrinque auctis, citreo-flavis; pedibus ♂ nigris, geniculis tibiis tarsisque flavis, tibiis postice nigro notatis, ♀ fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali fumata, venis fuscis, costa carpoque testaceis, tegulis flavis. — Long. corp. mill. 8-10: exp. al. mill. 16-18.*

♂ *clypeo convexiusculo vix sparse punctulato labroque flavis; antennis nigris, scapo et pedicello infra flavis.*

♀ *clypeo flavo magis transverse convexo, ante marginem inferum nigrum grosse inaequaliter punctato s. foveolato, labro nigro; valv. an. dors. polita nitida, sparse grosse punctata; antennis fulvis, scapo et pedicello dorso nigris.*

Variat: *segmentis ventralibus 2°-3°-4° fascia marginali interrupta flava ♀♂, clypeo nigro fascia basali flava, vel toto nigro—♀ valv. an. dors. basi flava, apice fulvescente — antennarum flagello dorso nigricante — antennis totis fulvis.*

Mellinus quinquecinctus, Fab. Ent. Syst. II. 287, 7.
Vespa quinquefasciata, Schr. Fn. Boic. II. 357, 2214.
Gorytes cinctus (Latr.), Spin. Ins. Lig. I. 92.
Gorytes quinquecinctus (Latr.), Vand. Lind. II, 99,13.
Hoplisus quinquecinctus, Lep. Ann. 61,1 — Hym. 60, 1 — Dahlb. 162,94 — Cost. Fn. Niss. 33,3.

Specie diffusa per tutta l'Italia, sia settentrionale, che media e meridionale, e pressocchè ovunque frequente.

— Varietas *geminatus:* ♀ — *clypeo nigro maculis duabus pallide*

flavis; fascia secunda abdominali in medio coarctata ac subinterrupta; metanoto postice utrinque flavo maculato; valvula anali dorsali saepius flava apice fulvescente.

Di questa distinta varietà ne possediamo varii individui provenienti dalla Sicilia, notevoli ancora per una statura alquanto più vantaggiosa.

4. **H. quinquefasciatus**, Panz. — *Subrobustus; mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctato, anterius sulculis quatuor parallelis; mesopleuris laevibus nitidis impunctatis; abdomine laevi nitido, sparse subtilissime punctulato: niger nitidus, clypei fascia arcuata buseos, pronoti margine postico (in ♂ interrupto), callis humeralibus, (♀ scutelli fascia postica) abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5) omnibus vel saltem anterioribus interruptis, secunda et tertia anterius utrinque auctis, citreis; pedibus fulvis, coxis trochanteribus femoribusque maxima parte nigris; alis lutescenti-hyalinis, ad radialem saturatioribus.—Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.*

♂ antennis nigris, scapo et pedicello infra flavis.

♀ antennarum scapo et pedicello flavis dorso nigris, flagello fulvo dorso obscuriore; valv. an. dors. opaca crasse punctata.

♀ *Mellinus quinquefasciatus*, Panz. Fn. germ. 53, 13.
Euspongus albilabris, Lep. Ann. 70, 3—Hym. 71, 3, ♀ var. (1).
Gorytes quadrifasciatus, V. Lind. 96,10. (2).
Arpactus quinquefasciatus, Jur. p. 194.
♂ *Mellinus dissectus*, Panz. l. c. 80, 18 (3)—Spin. Ins. Lig. I,93,1.

Trovasi in Piemonte (Garbiglietti); in Toscana (Piccioli); nelle Provincie Napoletane.

Osservazioni. Quest' Opliso, di cui abbiamo una femmina identica esattamente con la figura del Panzer, è stata erroneamente confusa dal Vander Linden con l' *H. quadrifasciatus* Fab. dal quale, indipendentemente dalle fasce gialle addominali in parte interrotte, differisce per la fronte angusta, onde si appartiene pure ad altro gruppo. In quanto al maschio, conviene ancor bene con la figura citata del *Mell. dissectus*

(1) Col clipeo per intero e le orbite anteriori gialle.
(2) Esclusi i sinonimi, ad eccezione del solo primo di Panzer.
(3) Non 77, 18, che è il *Nysson interruptus*.

dello stesso : chè sebbene nella descrizione dica *pedes fusco lutescentes*, pure nella figura scorgesi chiaramente che i femori sono nerastri sin presso i ginocchi.

5. **H. sinuatus**, nob. — *Subrobustus, mesonoto subtilissime coriaceo, sparse punctato, scutello, postscutello pleurisque laevibus impunctatis; abdomine laevi nitido impunctato; clypeo parum convexo laevi, supra marginis inferi centrum foveola notato: niger, orbitis anticis linearibus, clypeo (margine infero excepto), pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos, metanoti maculis duabus posticis abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 1-6), ♀ quinque (in segm. 1-5) latis, prima antice angulato-emarginata, secunda utrinque latiore, flavis; pedibus flavo fulvis, basi nigris; alis hyalinis, cellula radiali fumata, venis fuscis, costa carpoque testaceis, tegulis flavis basi piceis.—Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.*

♂ antennis nigris, scapo et pedicello infra flavis.

♀ antennis fulvis, dorso plus minusve brunneis; valv. an. dors. subtilissime confertim striolata, sparse punctata.

Specie distinta dal *quinquecinctus* per l'addome non affatto punteggiato, e per la diversa scultura del clipeo e della valvola anale, cui si assocciano in seconda linea le fasce addominali più ampie.

Trovasi frequente nella Toscana (Piccioli); nelle adiacenze di Napoli.

6. **H. sulcifrons**, nob. ♀ — *Minutus, fronte planiuscula, subtilissime coriacea, sparse punctulata, sulculo ab ocello medio ad tuberculum inter antennarum radicem descendente; clypeo convexiusculo, vix punctulato; mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctulato, anterius sulculis quatuor parallelis: niger, antennarum scapo toto et flagello infra, orbitis anticis, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5), primis duabus latioribus et antice emarginatis, valvulaeque analis dorsalis basi, flavis; pedibus flavis, basi nigris; alis hyalinis, venis carpoque dilute testaceis, tegulis flavidis; valv. an. dors. subtilissime confertim striolata. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 15.*

La scultura della fronte richiama alla mente l' *Hop. plani-*

frons di Wesmael; nondimeno la fronte in questo larga nella femmina, e la statura minore allontanano ogni dubbio sulla identità delle due specie, indipendentemente da differenze nel colorito delle antenne, della faccia, del clipeo e de' piedi.

Trovasi in Sardegna.

II. Facies in ♂ inferius angustata, in ♀ lata: antennae capite thoraceque simul longiores, filiformes.

7. **H. laticinctus**, Lep. — *Magnus, mesonoto subtilissime coriaceo, sparse punctato, anterius sulculis quatuor parallelis; abdomine laevi nitido; clypeo obsolete punctato: niger, orbitis anticis linearibus, clypeo (margine infero excepto), callis humeralibus maculaque pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 1-6), ♀ quinque (in segm. 1-5) latis subaequalibus, prima emarginata, secunda latiore, et quatuor ventralibus in ♂ latioribus, citreo-flavis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus partim tibiarumque macula postica nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali et cubitalibus partim fumatis, venis fuscis, venula transverso-cubitali tertia valde sinuata. —Long. corp. mill. 10-12; exp. al. mill. 19-22.*

♂ clypeo parum latiore quam alto, suborbiculato-triangulari, ad centrum marginis inferi vix emarginato, parum convexo; antennarum scapo et pedicello flavis dorso nigro; labro nigricante; palpis fulvo-testaceis.

♀ clypeo transverso, plus duplo latiore quam alto, inferius truncato, parum convexo; facie circum antennarum radice, clypeo, labro palpisque flavis; antennis flavis, dorso apiceque nigris; valv. an. dors. anguste triangula, polita, nitida, grosse sparse punctata.

Variat: *metanoto postice utrinque flavo maculato, callis humeralibus nigris.*

♂ orbitis anticis immaculatis; labro palpisque lutescentibus; rarius facie ut in ♀ picta.

Euspongus laticinctus, Lep. Ann. 66. 1 — Hym. 66. 1.

Hoplisus laticinctus, Dahlb. 161,92 — Wesm. 86,2 — Cost. Fn. Niss. 34,4, Tav. XIV, f. 4.

Specie diffusa per tutta l'Italia: però meno abbondante dell' *H. quinquecinctus*.

8. **H. quadrifasciatus**, Fab. ♀ — *Medius, mesonoto subti-*

lissime coriacco, sparse punctulato, abdomine laevi nitido; clypeo convexo confertim punctulato, punctis majoribus sparsis: niger, antennarum scapo et pedicello infra flavis (♀ flagelli art. 1-4 infra testaceis), clypei macula minuta centrali, pronoti scutellique margine postico, macula pone humeros abdominisque fasciolis quatuor (in seg. 1-4) angustis, prima et secunda utrinque parum auctis, fasciolaque segm. 2 et 5 ventralis, flavis; pedibus fulvis, basi nigris; alis hyalinis, cellula radiali fumata, venis carpoque dilute testaceis, venula transverso-cubitali tertia subrecta; valv. an. dors. angusta, polita sparse grosse punctata. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 14.

Variat: *clypeo immaculato.*

Mellinus quadrifasciatus, Fab. Piez. 298, 5. ♂
Gorytes quadrifasciatus, Latr. Gen. Crust. IV. 89 — Spin. Ins. Lig. I, 93. 2.
Gorytes arenarius, V. Lind. 97. 11. ♂
Euspongus vicinus, Lep. Ann. 68. 2—Hym. 69, 2.
Hoplisus quadrifasciatus, Wesm. Fouiss. 86. 1.

Specie affine all' *Hopl. laticinctus:* ne differisce sensibilmente per la forma e scultura del clipeo, per la terza venetta trasverso-cubitale quasi diritta, inarcata solo presso la base, per le fasce addominali anguste.

L' abbiamo delle Alpi Piemontesi, raccolta dal sig. Ghiliani.

III. Facies in utroque sexu lata.

9. **H. Craverii**, nob. — *Parvus, mesonoto pleurisque fortius, abdomine subtilius crebre punctatis; clypeo planiusculo, margine infero (in ♀ fortius) punctato: niger, antennarum scapo infra, orbitis anticis, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus abdominisque fasciolis dorsalibus quatuor (in segm. 1-4), prima latiore anterius emarginata, caeteris angustis utrinque parum auctis, pallide sulphureis; pedibus fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali et cubitalium parte fumeis.—Long. corp. mill. 7-9; exp. al. mill. 15-15.*

♂ antennarum articulis 4-12 transversis, 8 et 9 extus magis incrassatis, duobus ultimis externe macula sulphurea notatis; clypeo sulphureo, in utroque angulo laterali seta arcuata porrecta flava praedito.

♀ *antennarum scapo longiore, cylindraceo, flagello crassiore; clypeo macula utrinque pallide sulphurea, mandibulis testaceis, ante apicem nigris; valv. an. dors. grosse punctata.*

Graziosa e ben distinta specie, della quale dobbiamo la conoscenza al chiar. sig. Ettore Craveri, avendone osservati i due sessi nella bella collezione d' Imenotteri de' contorni di Brà, che con cortesia estrema ci ha tutta intera comunicata.

10. **H. pulchellus**, Wesm. — *Parvus, capite et thorace fortiter crebreque, abdomine subtilius et minus crebre punctatis, hujus segmento primo posterius convexiore, tertio et quarto basi sublaevibus: niger, orbitis anticis, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5), prima anterius emarginata, duabus sequentibus utrinque modice auctis, fasciaque ventrali in segmento secundo medium versus attenuata et subinterrupta, saturate flavis; pedibus flavis, basi posticorumque macula postica tibiarum et dorso tarsorum nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali fumea, venis fuscis. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 10-11.*

♂ *antennis brevioribus, crassiusculis, art. 4-9 aeque longis ac latis, 10-12 parum longioribus, 8 et 9 extus tumidioribus, scapo et pedicello infra flavis; clypeo in utroque angulo laterali seta longa arcuata, transverse introrsum protensa, flava praedito; labro, mandibulis basi palpisque flavis.*

♀ *antennis magis elongatis minusque incrassatis, art. 3-12 distincte longioribus quam latis, dorso nigris, infra brunneo-testaceis; labro mandibulisque nigris; valv. an. dors. crebre fortiter punctata.*

Variat: ♂ *macula pone humeros nulla* — ♀ *metanoto maculis duabus posticis flavis; valv. an. dors. dimidio apicali flava.*

Hoplisus pulchellus, Wesm. 90, 5.

Minuta specie, descritta dal Wesmael sopra individui di Ginevra. In Italia è stata trovata nella Toscana (Piccioli); nella Sicilia.

11. **H. crassicornis**, A. Cost. ♂ — *Robustus, totus crebre punctatus, facie super antennarum radicem concava, polita; antennis brevibus crassis, articulis 3°-9°. oblique transversis extus tumidis; clypeo convexo, sparse punctulato: niger, antennarum scapo*

infra, orbitis anticis, clypeo, labro, mandibulis apice excepto, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 1-4), prima latiore anterius emarginata, caeteris angustis, secunda et tertia utrinque parum auctis, flavis; pedibus fulvis, flavo variis, basi nigris; alis hyalinis, cellula radiali et secundae cubitalis disco fumatis; venis fuscis, costa carpoque testaceis. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 13-14.

Clypeus transversus, convexus, sparse punctulatus, in utroque angulo laterali seta arcuata porrecta flava praeditus.

Hoplisus crassicornis, A. Cost. Fn. Niss. 53, tav. XIV, fig. 7.

Benchè di quest'Opliso avessimo uno solo dei sessi, nulladimeno essendo il maschio ed a fronte ampia, non può sorgere dubbio intorno alla sezione cui appartiene. Tra i caratteri che ben lo distinguono merita considerazione quello della faccia anteriore del capo, la quale verso il mezzo presenta una specie di carena transversale che limita la fronte punteggiata dalla faccia concava, levigata e splendente.

Trovato finora soltanto sugli alti monti delle Calabrie.

Specie d' incerta sede.

La specie della quale andiamo a parlare ci è nota per la femmina soltanto, che à fronte ampia. Ignorando quindi la condizione del maschio, resta dubbio se alla seconda od alla terza sezione debba riferirsi. Ciò non pertanto essa è ben distinta da quante altre alle due cennate sezioni appartengono.

12. **H. latifrons**, Spin. ♀ — *Subrobustus, capite thoraceque fortius et confertim, abdomine subtilius minus crebre punctatis; fronte lata, clypeo transverso: niger, antennis infra lutescentibus; orbitis anticis, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5) latiusculis, prima anterius emarginata, flavis; pedibus flavis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, ad cellulam radialem fumatis, venis fuscis, carpo testaceo; valv. an. dors. grosse punctata.—Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 14.*

Variat: *antennarum scapo toto vel apice tantum flavo.*

Gorytes latifrons, Spin. Ins. Lig. II, 247.

Conoscesi finora soltanto del Genovesato, ove lo discoperse il chiar. Spinola.

Osservazioni. Quest' Opliso non è stato conosciuto in natura da alcuno Imenotterologo posteriore allo Spinola, e quindi variamente, e da molti erroneamente, giudicato. Il Lepeletier lo considerò varietà del *punctulatus* di V. Linden. Il Dahlbom, ritenendo sulla fede dell'Imenotterologo francese la identità de' due Oplisi, adottò per la specie il nome dello Spinola come anteriore. Wesmael forse il primo elevò dubbii su tale identità, e noi nella Fauna (ignorando allora il lavoro dell' Entomologo Belga) dimostrammo l' assurdità di quella associazione. Il fatto ha ora giustificate le previsioni del Wesmael e nostre. Tra gl' Imenotteri della collezione dello Spinola abbiamo per fortuna trovato un individuo tipico del suo *Gor. latifrons*, ed abbiam potuto constatare che esso, se ne eccettui la forte punteggiatura (1), nulla ha di comune con l' *H. punctulatus.*

Per l' ampiezza della fronte e del clipeo avvicinasi naturalmente alla femmina del *laticinctus*, da cui è distintissimo pel fatto stesso della forte punteggiatura. Dalle femmine poi della terza sezione, alla quale, giudicando dall' abito, siamo inclinati a credere che debba appartenere, differisce per la statura più vistosa e per varii caratteri che risultano dal confronto delle frasi diagnostiche.

Gen. **Agraptus**, *Wesm.*

Abdomen adhaerens; segmento secundo dorsali basi haud crenato, ventrali valde convexo. Scutellum sutura antica crenata. Alae anticae ut in *Hoplisis;* posticae cell. anali in ipsa origine venae cubitalis terminata. Corpus nigrum, rubro albidoque pictum.

Mares antennarum art. 10° infra emarginato; ano bistylato.

Osservazioni. Comunque non fossero di molto rilievo i caratteri che distinguono questo genere dagli Oplisi, tuttavia l' abito del corpo della specie tipica è tanto diverso, che noi non esitiamo a seguire l'opinione del Wesmael distaccandola da'diversi generi tra quali ha fluttuato presso i sistematori, de' quali non tutti l' ànno conosciuta in natura.

1. **A. concinnus**, Ross. — *Niger, pronoto postice, mesonoti*

(1) Sebbene Spinola dicesse *subtilissime punctum*, pure in rapporto alle altre specie non può dirsi finissima la punteggiatura. Ma, come ben osserva il Wesmael, il valore di tali espressioni può variare a norma de' mezzi d' ingrandimento di cui si fa uso.

lateribus, mesopleuris, scutello, postscutello ac metanoti macula utrinque rufo-ferrugineis ; abdomine fascia segmenti secundi dorsalis et ventralis in medio angustata albida ; tibiis tarsisque ex parte ferrugineis ; alis hyalinis , fascia ante apicem dense fumata. — Long. corp. mill. 9-11; exp. al. mill. 15-18.

♂ *vittis anteorbitalibus flavis angustis, clypei lateribus et labri margine infero albidis.*

♀ *vittis anteorbitalibus flavis infra latioribus, clypeo pallide flavo fascia nigra, labro flavo; valv. an. dors. nitida polita, crasse punctata.*

Sphex concinna, Ross. Fn. Etr. II, n. 825, tav. VI. fig. 5.
Gorytes concinnus, V. Lind. 92,3.
Agraptus concinnus, Wesm. Fouis. 65.

Specie propria dell' Italia, ove sembra meno rara in Toscana (Rossi, Piccioli); Sardegna (coll. M. T.).

Gen. **Harpactes**, *Shuck.*

(*Arpactus*, Jur.)

Alae anticae cellula cubitali secunda sessili trapezina vel subtriangulari; posticae cell. anali ante originem venae cubitalis terminata. Abdomen segmento ventrali secundo plano-convexo.

Mares antennarum articulis 3-4 ultimis infra concavo-undulatis.

Feminae tarsis anticis eximie pectinatis.

a) corpus varimode pictum.
b) thorax rufo pictus.

1. **H. laevis**, Latr. — *Niger, pronoto postice, meso-et metathorace dorso et lateribus tegulisque alarum rufo-ferrugineis ; orbitis anticis abdominisque fasciola postico-marginali segmenti secundi antice utrinque late aucta, aliaque segmenti quinti, albidis; pedibus anterioribus testaceis, basi nigris ; alis subfumato-hyalinis , venis carpoque fuscis. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 11.*

♂ *antennarum scapo nigro, flagello infra brunneo; clypei angulis lateralibus albidis.*

♀ *antennarum scapo infra albido, flagello nigro ; clypeo albido basi nigra.*

Variat : *fascia segmenti secundi abdominalis interrupta ; illa quinti marginali vel submarginali, aequali vel anterius triangulariter aucta ; rarius aequali lata, maculas duas nigras includente (♀): ♂ antennis brunneis, dorso nigricantibus.*

Mutilla laevis, Latr. Act. de la Soc. d' Hist. nat. de Paris, I (1792), p. 11, n. 12 —Ross. Fn. Etr. App. 125, 16. var.
Sphex cruenta, Fab. Ent. Syst. Supp. (1798) 244, 54.
Pompilus cruentus, Fab. Piez. 192,20—Panz. Fn. germ. 84,20.
Arpactus cruentus, Jur. p. 194.
Mellinus cruentatus, Latr. Hist. Nat. XIII, 318, 1.
Gorytes laevis, V. Lind. 91, 1. (excl. var. b.)
Arpactus laevis, Lep. Ann. 74, 1. - Hym. III, 79, 1.
Harpactes laevis, Dahlb. 148, 79.

Trovasi nel Piemonte (Ghiliani-Garbiglietti-Craveri) ; nella Sardegna (coll. M. T.) ; nell' Emilia (Rondani).

2. **H. formosus,** Jur. — *Niger , pronoto postice , meso-et metathorace dorso et lateribus tegulisque alarum rufo-ferrugineis ; orbitis anticis, abdominis maculis duabus segmenti primi, fascia postico-marginali segm. secundi anterius utrinque aucta, aliaque segm. quinti, albidis ; pedibus anterioribus testaceis, basi nigris ; alis subfumato-hyalinis , cellula radiali magis fumata. — Long. corp. mill. 7-8 ; exp. al. mill. 10-11.*

♂ antennis dorso nigris, infra brunneis; clypeo et macula triangulari supra clypeum infra antennarum basim, albidis.

♀ antennis nigris, scapo infra albo testaceoque variegato ; clypeo albido, basi maculis duabus nigris.

Variat : *♂ clypeo basi nigro; macula supra clypeum obsoleta.* In speciminibus immaturis abdomen castaneum pictura normali albida.

Arpactus formosus, Jur. p. 194, pl, 10, G. 20 ♀ (1807) — Lep. Ann. 75. 26-Hym. 80, 2.
Gorytes formosus, V. Lind. 91, 2.
Harpactes formosus , Dahlb. 149. 80 — Cost. Ric. Part. 19-Fn. Nap. Niss. 48,6 , tav. XV, fig. 6 ♂.

Specie rara nelle provincie napoletane: raccolta da noi sopra i Monti Partenii, e dal sig. Emery presso Napoli. Trovasi ancora nella Sardegna (coll. M. T.) ; nella Toscana (Piccioli).

bb) thorax niger.
c) abdomen tricoloratum.
d) abdomen segmentis primis duobus rufis.

3. **H. tumidus**, Panz.—*Niger, orbitis anticis, clypei lateribus maculaque scutellari albidis; abdominis segmentis primis duobus rufis, maculis duabus in segmenti secundi margine postico, aliaque subtriangulari in segmento quinto, albidis; pedibus anterioribus rufo-fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, venis carpoque brunneis, tegulis piceis. — Long. corp. mill. 6-7: exp. al. mill. 9-11.*

♂ antennarum flagello infra plus minusve testaceo.

♀ antennarum scapo infra pallide flavo.

Variat: *♂ antennarum scapo infra albido; flagello articulis 3-4 ultimis dorso testaceis.*

Pompilus tumidus, Panz. Fn. germ. 81, 15. ♂.
Arpactus tumidus, Jur. 194—Lep. Ann. 77, 3-Hym. 82, 3.
Gorytes tumidus, Latr.—V. Lind. 92, 4.
Harpactes tumidus, Dahlb. 149, 82—Cost. Ric. Part. 19.-Fn. Nap. Niss. 42, 2, tav. XV, fig. 1.

L' abbiamo finora delle sole provincie napoletane, ove è pur raro; raccolto sopra i Monti Partenii.

4. **H. affinis**, Spin.—*Niger, orbitis anticis callisque humeralibus albidis; abdominis segmentis primis duobus rufis; fascia postico-marginali saepius in medio interrupta segmentorum 2-5 ♂, 3 et 4 ♀, maculaque transversa segm. 6 ♂, 5 ♀ albidis; pedibus flavo nigroque pictis; alis hyalinis, venis fuscis, carpo testaceo basi pallido.— Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 11.*

♂ antennis infra scapo pallido, flagello testaceo ad basim obscuriore; clypeo toto, macula supra clypeum labroque flavis; pronoti margine postico lineaque transversa scutelli pallidis; pedibus anterioribus flavis, basi nigris, posticis nigris, tibiis basi pallidis, tarsis brunneis.

♀ antennis omnino nigris, puncto inter antennas, clypeo infra et lateribus labroque pallide flavis.

Gorytes affinis, Spin. Ins. Lig. II, 250: ♂ ♀.
Arpactus Carceli, Lep. Ann. 70,5 - Hym. 83-4: ♂
Harpactes affinis, Dahlb. 150, 83 — Cost. Fn. Nap. Niss. 45, 4, tav. XV, fig. 2, ♀.

Spinola descrisse assai accuratamente i due sessi di questa specie, col cui maschio corrisponde con esattezza l'Arpacto descritto da Lepeletier col nome di *Carceli*.

Trovasi nel Piemonte (Craveri); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nelle colline di Napoli.

5. **H. elegans**, Lep. — *Niger, antennis flavis, dorso (in ♂ angustius) nigris; callis humeralibus albidis; abdominis segmentis primis duobus rufis; secundo tertio et quarto fascia postico-marginali in medio interrupta albida; pedibus flavis nigro notatis; alis hyalinis, venis fuscis, carpo dilute testaceo, basi pallido, tegulis piceis.—Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 11-12.*

♂ facie, clypeo oreque pallide flavis, faciei flavedine superius triangulariter emarginata.

♀ orbitis anticis, macula supra clypeum, clypeo infra et lateribus oreque flavis; pronoti margine postico punctoque scutelli albidis.

Variat: *♂ abdominis segmento quinto linea postico-marginali interrupta albida — ♀ clypeo toto antennisque infra pallide flavis.*

Arpactus elegans, Lep. Ann. 79, 5 ♂ - Hym. 84, 5.
Harpactes Carceli, Dahlb. 15, 84 (non Lep.)
Harpactes elegans, Cost. Fn. Nap. Niss. 43, 3, tav. XV fig. 3 ♂, 4 ♀.

Nelle provincie napoletane è questa la specie di Arpacti meno rara: raccolta presso Napoli, sul Monte Matese, e nella provincia di Lecce. Trovasi del pari nella Toscana (Piccioli).

6. **H. quadrisignatus**, Palm. —*Niger, abdominis segmentis primis duobus rufis, quovis maculis duabus in margine postico saturate flavis; pedibus nigro testaceo flavoque variegatis; alis subfumato-hyalinis, venis carpoque fuscis, cellula cubitali tertia basi producta, duplo quam ad radialem lata. — Long. corp. mill. 6; exp. al. mill. 9.*

♂ orbitis anticis linearibus, clypei lateribus antennarumque scapo infra, flavis; harum flagello infra testaceo. — ♀ invisa.

Trovasi nella Sicilia, donde il prof. Palma ha ricevuto l'unico individuo comunicatoci.

Indipendentemente dal colorito distinguesi questo grazioso Arpacto

per la forma della terza cellola cubitale, la quale alla base si prolunga oltre l'ordinario, quasi come in taluni Larridei.

I quattro piedi anteriori ànno le ànche nere col davanti giallo; i femori esternamente neri con una grande macchia gialla presso l'estremità, internamente testacei; le tibie testacee, più pallide alla base; i tarsi col primo articolo testaceo e gli altri bruni. I piedi posteriori sono neri con la faccia anteriore e posteriore de'femori e l'interna delle tibie testacea.

dd) abdomen fere totum fulvo-castaneum aldido pictum.

7. **H. pulchellus**, A. Cost. — *Niger, antennarum scapo infra, orbitis anticis, fronte infra antennas, callis humeralibus maculaque pone eos, pronoti margine postico scutelloque, albidis s. pallide flavis; postscutello testaceo; abdomine fulvo-castaneo, sericante, segmentis primis duobus dilutioribus, sexto ♂ brunneo s. nigricante, primo maculis duabus, secundo fascia postico-marginali antice utrinque aucta, quinto fascia lata aequali, albidis; pedibus fulvis, basi femorumque dorso ex parte nigris; alis hyalinis, venis fuscis, carpo pallido, cellula radiali subfumata, tegulis testaceis.* ♂ ♀. — *Long. corp. mill. 5 1/2; exp. al. mill. 8.*

Harpactes pulchellus, A. Cost. Fn. Nap. Niss. 47, tav. XV, fig. 5.

Trovasi nel Napoletano; nella Toscana (Piccioli).

aa) corpus nigrum immaculatum.

8. **H. niger**, A. Cost. — *Niger, nitidulus, mandibulis piceis, segmentis abdominalibus margine postico angustissimo piceo; tibiis anticis antice flavo-testaceis, geniculis tarsisque omnibus fusco-testaceis; alis subfumato-hyalinis, venis carpoque fuscis; metanoto polito sparse punctato, area dorsali oblique strigosa, limbo externo crenulata.* — *Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 7.*

♂ *facie argenteo micante* — ♀ *invisa.*

Harpactes niger, A. Cost, Ric. Part. p. 27 nota 32. tav. ann. fig. 4.—Fn. Nap. Niss. 41,1, tav. XIII, fig. 5 ♂.

Ne abbiamo un solo individuo raccolto su' Monti Partenii *(Monte Vergine)* nel mese di agosto; nè sappiamo che siasi finora trovato altrove.

Gen. **Didineis**, *Wesm.*

Alae anticae cellula cubitali secunda triangulari, petiolata;

cell. submediali prima ultra primae discoidalis originem producta : posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata. Tibiae mediae bicalcaratae. Femora postica apice infra clato-angulata.

Mares ano bistylato; antennarum articulo penultimo ad apicem internum spinuloso, ultimo valde lunato-arcuato.

Per l'abito del corpo e per la seconda cellola cubitale picciuolata sono questi Imenotteri affinissimi agli *Alyson*, da'quali l' unica specie finora conosciuta è stata dal Wesmael separata perchè le tibie medie sono come in tutti gli altri Nissonini provvedute di due speroni , mentre ve n' ha un solo negli *Alyson ;* e perchè la prima cellola sottomediana delle ali anteriori si prolunga un poco al disotto della prima cellola discoidale, mentre negli *Alyson* essa si arresta là dove quella comincia, in modo che la seconda cellola sottomediana e la prima discoidale cominciano a pari distanza.

1. **D. lunicornis**, Fab. —*Niger, nitidus, abdominis segmentis primis duobus rufis immaculatis; alis hyalinis, ad radialem subfumatis. — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 8-9.*

Variat : *abdominis segmento secundo basi tantum rufo.*

Sphex lunicornis, Fab. Ent. Syst. Sup. 249,21: ♂
Pompilus lunicornis , Fab. Piez. 194,32: ♂.
Alyson lunicornis, Latr. Gen. Crust. IV. 86—V. Lind. 88,1.— Dahlb. 142, 75 —Lep. Hym. 86,1.
Didineis lunicornis, Wesm. Fouis. 97,1.

Trovasi nel Piemonte (Ghiliani-Garbiglietti); nella Sardegna (coll. M. T.) ; nella Toscana (Piccioli).

Gen. **Alyson**, *Jur.*

Alae anticae cellula cubitali secunda triangulari, petiolata; cellula prima submediali in ipsa origine vel ante originem cellulae primae discoidalis terminata : posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata. Tibiae mediae unicalcaratae. Femora postica apice infra dente valido triangulari praedita.

Mares antennarum articulo ultimo lunato-arcuato; ano bistylato.

1. **A. bimaculatum**, Panz.—*Nigrum nitidum, abdominis (segmentis primis duobus vel primo tantum in ♀ fulvis) segmento*

secundo maculis duabus albidis; orbitis anticis, mandibulis medio, et scapo antennarum infra sulphureis ; pedibus nigris , flavo testaceoque variegatis, tibiis posticis basi annulo pallido; alis hyalinis, fascia transversa ad radialem vix adumbrata ♂, nigro-brunnea ♀; scutello impunctato; metanoti area dorsali subreticulato-rugosa.—Long. corp. mill. 5 1/2-7; exp. al. mill. 9-11.

♂ clypeo nigro, maculis duabus irregularibus sulphureis.

♀ clypeo margine infero in medio trilobulato, sulphureo, margine basali nigro, apicali ad centrum testaceo ; scutello fasciola pallide flava.

♀ *Sphex bimaculata*, Panz. Fn. germ. 51, 4.
Alyson bimaculatus, Jur. — Panz. Krit. Rev. II. 170.
♂ *Sphex fuscata*, Panz. Fn. germ. 51, 3.
Alyson fuscatus, Panz. Krit. Rev. II. 170.
♂ ♀ *Alyson bimaculatus*, V. Lind. 88,2—*bimaculatum*, Dahlb. 142,76. —Cost. Fn. Nap. Niss. 50, tav. XIII. fig. 5 ♂, 6 ♀.

Trovasi nell' Italia settentrionale del pari che meridionale: ovunque sembra poco frequente.

2. A. **Ratzeburgi**, Dahlb.—*Nigrum nitidum, abdominis (in utroque sexu unicolore) segmento secundo maculis duabus pallide flavis ; pedibus flavis aut flavo-testaceis, nigro notatis; alis hyalinis, fascia transversa ad radialem , in ♂ vix adumbrata , in ♀ nigro-brunnea; scutello punctato; metanoti area dorsali longitudinaliter carinulata et sulcata.— Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.*

♂ antennis infra, facie superius triramose cum clypeo toto labroque, flavis; pedibus flavo-aut rufo-testaceis, femoribus omnibus postice et tibiis posticis macula apicali nigris.

♀ facie nigra lineis duabus anteorbitalibus flavis; clypeo infra truncato, in centro vix apiculato, ante marginem subsulcato-depresso ; pedibus fulvis , basi et femoribus anticis postice , tibiisque posticis macula apicali nigris.

Variat : ♂ *pronoto et scutello flavo biguttatis.*

Alyson Ratzeburgi, Dahlb. 145, 77.

Specie assai ben distinta dalla precedente per la scultura del metatorace , per l' addome nella femmina non affatto rosso alla base e per altri caratteri. Trovasi nel Piemonte (Ghiliani , Garbiglietti) ; nell' Emilia (Rondani) ; nella Toscana (Piccioli).

Sotto-famiglia 5.ª **Philanthina** (1).

Labrum breve, transversum. Mandibulae marginibus integrae. Alae anticae cellula radiali simplici ; cellulis cubitalibus completis tribus, secunda venulam transverso-discoidalem primam, tertia secundam excipientibus : posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta.

A' due generi che vengono ordinariamente registrati in questo gruppo; *Cerceris* e *Philanthus*, crediamo potersi associare ancora il *Dolichurus*. Questo genere, che per le specialità sue ha molto oscillato nel posto assegnatogli da' classatori, per parecchi caratteri organici si associa a' Filanti, e stabilisce quasi un anello di congiunzione tra questi ed i Mellini, co' quali il Wesmael credette dovesse associarsi, certo con miglior criterio del Dahlbom, che lo ripose tra Pompilidei.

Prospetto de' generi italiani di Filantini.

a. alae posticae cellula anali ante vel prope originem venae cubitalis terminata.
 b. alae anticae cellula cubitali secunda petiolata . . . . . **Cerceris**
 bb. alae anticae cell. cub. secunda sessili . . **Philanthus**
aa. alae posticae cellula anali post originem venae cubitalis libere terminata . . . . . **Dolichurus**

Gen. **Cerceris**, *Latr.*

Alae anticae cellula radiali ovato-elongata, apice truncato-rotundata; cell. cubitali secunda parva, distincte petiolata, [redacted] ; posticae cell. anali longe ante originem venae cubitalis terminata, apice oblique truncata; abdomen segmento primo angusto nodiformi, caeteris sutura immersa separatis. Femora postica apice infra dilatato-rotundata, ad acetabuli instar terminata.

Ai caratteri essenziali quì sopra indicati aggiungono quest'Imenotteri un abito particolare, dovuto tra l' altro all' addome, i cui anelli alla loro forma speciale uniscono una punteggiatura grossa e stivata e colore nero con fascie gialle o bianchicce. Ne' maschi il corpo è più pe-

(1) Il genere *Philanthus* essendo anteriore, da questo, meglio che dall'altro *Cerceris*, esser deve intitolata la sotto-famiglia.

lacciuto, il capo più piccolo, l'addome più angusto ed inarcato; nelle femmine il corpo è per lo più nudo, il capo grande e quasi quadrato, l'addome ovato-allungato e non incarcato. Le antenne non presentano differenze notevoli fra i due sessi: per lo contrario nel clipeo si hanno differenze assai rilevanti. Nelle femmine questa parte diviene assai caratteristica: tanto che parecchie specie non si potrebbero riconoscere dal solo maschio. E comunque sia sempre imbarazzante la diagnosi delle specie ricavata da uno solo de'sessi, nulladimeno non potendo subordinare a caratteri organici altri ricavati dal colorito, spesso variabile, noi abbiam creduto razionale fondare la ripartizione delle Cerceridi in sezioni sulla speciale forma del clipeo presso le femmine, e su queste ancora stabilire i caratteri distintivi delle specie.

I. Faeminae clypeus corniculo, s. gibbere, s. lamina porreta aut inflexa sed ab ipso margine infero clypei distincta praeditus.
(Cerc. epiclypeatae).

1. clypeus faeminae corniculo praeditus *(Cercerides cornutae).*

a) area dorsalis metanoti polita, impunctata.

1. **C. tuberculata**, Vill. — ♀ *Clypei cornu modice convexo, apice recte truncato; abdomine laevi, sparse punctato: nigra, nitida, orbitis anticis, crista frontali, clypeo, maculis duabus rhombeis retrorbitalibus, pronoti fascia postica interrupta, tegulis alarum, scutello, postscutello, abdominisque maculis duabus segmenti primi, fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5) medium versus valde angustatis et subinterruptis, maculaque in valv. an. dors. areis lateralibus, flavis; antennarum dimidio basali et summo apice pedibusque fulvis; alis lutescenti-hyalinis, apice fumatis, venis carpoque testaceis.—Long. corp. mill. 18-22; exp. al. mill. 52-57.*

♂ longe albido pubescens, abdominis dorso crebre punctato, antennarum articulo ultimo incurvo, clypeo longitrorsum depresso, margine infero truncato, abdominis segmento sexto mutico; antennis fulvis, articulis 7-12 dorso nigricantibus; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6). — Long. m. 14-20.

Variat: *a) abdominis segmento primo immaculato.*
b) metanoto maculis duabus posticis flavis.
c) abdominis segm. 1.° ferrugineo fascia lata anterius emarginata vel interrupta flava, 2.° triangulo baseos ferrugineo; ventre plus minusve castaneo. ♀.

Sphex tuberculata, De Vill. Ent. III. 253, 95: ♀.

Bembex? vespoides, Ross. Fn. Etr. n. 859 : ♂.
Crabro vespoides, Ross. Mant. I. 137, 303, tab. 6, fig. 0 ♂.
Cerceris vespoides, Ill. Ross. Fn. Etr. n. 859.
Philanthus rufipes, Fab. Ent. Syst. II. 290, 4.
Cerceris major, Spin. Ins. Lig. II. 50, tab. I. f. 2.—Ghil. Cat. Im. Sic.
Cerceris tuberculata, V. Lind. II, 108, 1—Dahlb. 220,131—Lep. Hym. III. 10,6 — Cost. Fn. Nap. Filant. 7, 1, tav. XVI, f. 2: ♀.

È la più grande Cerceride della Fauna europea, ed una delle più agevolmente riconoscibili. Trovasi nel Genovesato (Spinola); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Toscana (Rossi); nel Napoletano; nella Sicilia.

aa) area dorsalis metanoti polita, crasse punctata.

2. **C. conigera,** Dahlb. — ♀ *Clypei corniculo conico, dorso obtuse carinato, apice rotundato; abdomine grosse punctato: nigra nitida, orbitis anticis, clypei corniculo et macula utrinque, maculis duabus retrorbitalibus, pronoti fascia postica late interrupta, tegulis alarum, postscutello, abdominisque maculis duabus segm. primi et fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5) medium versus angustatis et subinterruptis, flavis; antennarum dimidio basali pedibusque fulvis; alis hyalinis, apice fumatis, venis carpoque testaceis.— Long. corp. mill. 15-17; exp. al. mill. 19-22.*

♂ albido pubescens; clypeo convexo, in margine infero breviter obtuseque tridentato, segmento ventrali sexto posterius utrinque penicillo corneo armato; antennis dorso fulvis, infra flavis; facie flava; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6); pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis apice nigris.

Cerceris conigera, Dahlb. 501, 24.—Cost. Fn. Nap. Filant. 10, 2, tav. XVI, fig. 3 ♂, 4 ♀.

Trovasi nel Piemonte (Craveri); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Terra d'Otranto; nella Calabria ulteriore; nella Sicilia.

2) clypeus faeminae lamina libera porrecta praeditus (*Cerc. bucculatae*).
a) lamina clypei quadrata, integra.

5. **C. labiata,** Fab. — ♀ *Clypei lamina rite quadrata; metanoti area dorsali longitudinaliter elevato-striata: nigra, maculis duabus anteorbitalibus et lamina clypei (limbo omni excepto) albidis;*

antennis flagelli dimidio basali et summo apice fulvis ; pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, abdominisque maculis duabus segmenti primi et fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5) medium versus angustatis et anticis plus minusve interruptis, pallide flavis; pedibus fulvis, coxis nigris; alis hyalinis, apice fumatis, venis carpoque testaceis.—Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 15.

♂ *clypeo paullum elevato, margine infero truncato, obsolete bisinuato , segmento ventrali sexto postice in utroque angulo penicillo e setis condensatis inflexis praedito ; facie flava ; antennis scapo infra flavo, flagello fulvo dorso nigricante ; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6); pedibus citreis, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis apice nigris. — Long. m. 8-9.*

Crabro labiatus , Fab. Ent. Syst. II, 296. 11 : ♀.
Philanthus arenarius , Panz. l. c. 46, 2: ♂.
Philanthus labiatus, Panz. Fn germ. 63, 16 : ♀.
Cerceris nasuta, Latr. Gen. Crust. IV. 94 (non al. auct.).
Cerceris interrupta, var. Spin. Ins. Lig. I. 99,4.
Cerceris labiata, V. Lind. 111, 15—Dahlb. 217, 129.—Lep. 2, 1.

Questa specie sembra assai rara in Italia. Noi l'abbiam raccolta soltanto nella Terra d' Otranto.

4. **C. laminifera**, nob.—♀ *Clypei lamina subquadrata, basim versus parum angustata, angulis anticis rotundatis ; matanoti area dorsali longitudinaliter elevato-striata: nigra, orbitis anticis, lamina clypei (limbo antico et laterum excepto), maculis duabus retrorbitalibus et pronoti, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5), prima sub-secunda late interruptis , caeteris medium versus angustatis, flavis; antennarum flagello infra ferrugineo; pedibus flavo-fulvescentibus, coxis nigris; alis hyalinis apice fumatis , venis carpoque testaceis. — Long. corp. mill. 11 ; exp. al. mill. 16.*

Diversa dalla *labiata* per la lamina del clipeo meno spianata , un poco più stretta verso la base, con gli angoli anteriori ritondati , gialla con angusto lembo nero soltanto in avanti e ne'lati ; per le fascie addominali di color giallo intenso, la sola seconda distintamente interrotta , la prima come costituita da due macchie ovali trasversali che quasi si toccano.

Trovasi nel Piemonte: osservata nella collez. de'sigg. Craveri.

aa) lamina clypei transversa, anterius emarginata.

5. **C. Ferreri**, V. Lind. — ♀ *Clypei lamina parum latiore quam longa, late triangulariter emarginata: nigra nitida, orbitis anticis, lamina clypei, mandibulis apice excepto, maculis duabus retrorbitalibus et pronoti, tegulis alarum, maculis duabus posticis metanoti, abdominisque maculis duabus segm. primi, fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), antica latiore rotundato marginata, maculaque utrinque in segm. ventralibus 2-4, flavis; antennarum scapo flavo dorso nigro, flagello testaceo dorso nigricante; pedibus flavo-fulvescentibus, coxis et trochanteribus castaneis; alis hyalinis, apice fumatis, venis fusco-testaceis; valv. an. dors. coriacea, basi pur ctis majusculis sparsis.—Long. corp. mill. 13-14; exp. al. mill. 22-23.*

♂ *facie tota flava, fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6).*

Cerceris Ferreri, V. Lind. II, 112, 6 : ♀ — Lep. 4, 2.

Trovasi nella Sardegna; nel Napoletano; nella Sicilia.

A questa specie riferiamo come varietà una Cerceride da noi già descritta come specie distinta, ma che in fondo può considerarsi come non diversa in altro, che nella minor estensione del color giallo.

Varietas propinqua. — ♀ *maculis metanoti et segmenti primi abdominalis parvis, invicem remotis.*

Cerceris propinqua, A. Cost. Fn. Nap. Fil. 13, 4: ♀.

Trovasi nel Napoletano, non rara.

6. **C. scutellaris**, nob. — ♀ *Clypei lamina parum latiore quam longa, basim versus angustata, late triangulariter emarginata; metanoti area dorsali oblique plicato-striata: nigra, orbitis anticis, lamina clypei, mandibulis basi, maculis duabus magnis retrorbitalibus, maculis duabus posticis pronoti, macula utrinque sub alarum radice, scutelli fascia postica, postscutello, maculis duabus magnis metanoti, abdominisque maculis duabus conniventibus segmenti primi, fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima latiore anterius incisa, secunda et tertia late et parum profunde emarginatis, quarta segmentum totum occupante, fasciisque ventralibus tribus (in segm. 2-4) medio interruptis, saturate flavis; antennis scapo flavo, flagello*

ferrugineo dorso nigricante; pedibus flavis, coxis anterioribus piceis, posticis geniculis tibiarumque apice fulvis; alis hyalinis, apice fumatis, venis testaceis; valv. an. dors. apice truncata, coriacea.—Long. corp. mill. 13; exp. al. mill. 20.

♂ facie tota flava; fasciis abdominalibus dorsalibus quinque (in segm. 2-6), minus latis, prima latius emarginata.

Trovasi nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano.

Osservazioni. In quanto a' colori la femmina converrebbe con la descrizione della *C. insularis* della Sicilia descritta da Smith (Hym. Brit. Mus. p. 444, n. 31): però il silenzio sulla lamina del clipeo, mentre descrive appunto la femmina, allontana ogni dubbio sulla identità delle due specie.

Differisce dalla *C. Ferreri* per la macchia sotto le ali e la fascia dello scutello gialle: anche nell' addome questo colore è assai più esteso, soprattutto nella femmina.

7. **C. bucculata,** A. Cost. — ♀ *Lamina clypei duplo latiore quam longa, late et profunde triangulariter emarginata; metanoti area dorsali basi oblique, postice transverse elevato-striata: nigra nitida, lamina clypei, maculis duabus ante-et retrorbitalibus, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, mesopleurarum macula minuta, metanoti strigis duabus parallelis, abdominis maculis duabus conniventibus segmenti primi, fasciisque dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), pallide flavis; antennis fulvo-ferrugineis, dorso scapo et flagello ante apicem brunneis; pedibus fulvis, coxis nigris; alis hyalinis, apice et in cellula radiali dilute fumatis, venis carpoque obscure testaceis. — Long. corp. mill. 8 ; exp. al. mill. 15.*

Cerceris bucculata, A Cost. Fn. Nap. Fil. 11,3.

Specie assai distinta, principalmente per la forma della lamina del clipeo. Trovata nelle adiacenze di Napoli : assai rara.

3. clypeus faeminae elevatus, infra in marginem liberum ab ipso margine infero clypei distinctum productus *(Cercerides labiatae).*
a) fasciae abdominales normales, omnes postico-marginales.
b) metanoti area dorsalis longitudinaliter striata.

8. **C. quadrifasciata,** Panz.—♀ *Clypei margine libero emarginato-bilobo, metanoti area dorsali irregulariter plicato-rugosa: nigra, capite thoraceque subopacis , abdomine nitidissimo; maculis duabus*

anteorbitalibus, macula clypei, mandibulis basi, pronoti maculis duabus posticis, abdominisque fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5), antica latiore rotundato-emarginata, caeteris medium versus angustatis, geniculis, tibiis (anteriorum macula interna et posticarum apice exceptis) tarsisque anterioribus, flavis; alis subfumato-hyalinis, ad radialem apiceque fumatis, venis carpoque fusco-testaceis. — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 17.

♂ *facie cum clypeo flava: abdominis segmento sexto unicolore vel flavo marginato.*

Philanthus quadrifasciatus, Panz. Fn. germ. 67, 14.
Cerceris quadrifasciata, Dahlb. 209, 123.
Cerceris arenaria, var. V. Lind. 109, 3.

Trovasi nel Piemonte (Craveri); nella Lombardia (Ghiliani); nel Napoletano, pianure del pari che alte montagne.

Varietas truncatula. — ♀ *clypei margine libero truncato.*

Cerceris truncatula, Dahlb. 210, 124.
Cerceris nitida, Wesm. 100, 2 : ♀.
Cerceris spreta, A. Cost. Ricer. Part. p. 27, nota 34.

È tale la uniformità di questa Cerceride con la *quadrifasciata*, come lo stesso Dahlbom dichiara, che noi non esitiamo a considerarla come una varietà di quella, nella quale la smarginatura anteriore del margine libero del clipeo non è ben pronunziata.

Trovata non rara nel napoletano sopra i monti Partenii.

9. **C. interrupta**, Panz. — ♀ *Clypeo convexo, margine libero anterius angustiore, apice truncato vix arcuato-emarginato; metanoti area dorsali medio canaliculata, utrinque oblique elevato-striata: nigra, orbitis anticis angustis, macula parva clypei, punctis duobus retrorbitalibus, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5) late interruptis, flavis; antennis pedibusque fulvis, illis dorso ante apicem nigricantibus; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis testaceis. — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 14.*

♂ (?) *antennarum scapo toto et pedicello infra, facie cum clypeo flavis; fasciis abdominalibus haud interruptis; pedibus flavis, femoribus anterioribus basi, posticis apice nigro notatis.*

♀ *Philanthus interruptus*, Panz. Fn. germ. 63, 17.
Cerceris interrupta, Spin. Ins. Lig. I. 99,4 (excl. var.) — Dahlb. 210, 125—Cost. Fn. Nap. Fil. 16,6 (non Smith (1)).

Specie rara in Italia: ne abbiamo un individuo delle alpi piemontesi, ricevuto dal signor Ghiliani.

bb) area metanoti polita, nitidissima, medio canaliculata.

10. **C. specularis**, nob.—♀ *Clypei margine libero anterius angustato truncato-rotundato; segmentis abdominalibus dorsalibus in centro marginis postici foveola notatis: nigra, mandibulis basi, orbitis anticis, macula transversa clypei, pronoti margine postico late interrupto, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 1-4), primis tribus late interruptis, pallide flavis; antennarum flagello infra ferrugineo; pedibus fulvis, coxis, trochanteribus et femorum anticorum macula postica nigris; alis subfumato-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 15.*

♂ facie tota cum clypeo flava, antennarum flagello ferrugineo vix dorso obscuriore, articulo ultimo incurvo; abdominis fasciis sex, primis duabus late, caeteris angustissime interruptis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, anterioribus femorum basi, posticis apice femorum et tibiarum nigris.

Specie assai distinta, ed una delle poche nelle quali vi ha un carattere speciale comune ad ambedue i sessi, cioè l'aja del metatorace levigatissima, e la fossetta nel mezzo del margine posteriore degli anelli addominali dorsali. Lo scutello è anche levigato e sparsamente punteggiato.

Raccolta nelle provincie più meridionali, come la Calabria Ulteriore e la Terra d'Otranto. Nella Collezione Sarda ve n'ha un individuo col secondo anello addominale a fondo rosso-ferrugigno oscuro.

aa) fasciae abdominales difformes.

11. **C. albonotata**, V. Lind. — ♀ *Clypei margine libero laminari plano, truncato, parum profunde emarginato; metanoti*

(1) Il *Philanthus interruptus* di Panzer è stato erroneamente giudicato dallo Smith la specie stessa che il *Cr. quinquefasciatus* del Rossi. Noi possediamo individui femmine tipici di ambedue le specie, e possiamo assicurare esser cose ben diverse.

area dorsali variolosa, medio canaliculata: nigra, orbitis anticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus duabus (in segm. 3 et 5) medium versus attenuatis et interruptis, femoribus anterioribus apice, tibiis tarsisque, pallide flavis; antennis infra scapo flavo, flagello fulvo; alis cinereo-hyalinis, apice fumatis, venis fuscis. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 13.

Variat: *pronoto maculis duabus posticis pallide flavis; fascia segm. quinti abdominalis haud interrupta sed tantum anterius emarginata.*

Cerceris ornata faem. Spin. Ins. Lig. I. 99, 5.
Cerceris albonotata, V. Lind. II, 120,17—Dahlb. 203, 121.

Trovasi nel Piemonte (Ghiliani-Craveri); nel Genovesato (Spinola); nel Bolognese (V. Linden).

Osservazioni. Questa Cerceride per la disposizione delle fascie gialle addominali offre molta affinità con le specie dell'ultimo gruppo, alle quali è stata dagl'Imenotterologi ravvicinata. La condizione però del clipeo, cui non pare siasi posta da alcuno attenzione, e che certamente ha maggior valore delle tinte, la fa piazzare nel gruppo presente.

La identità della scultura e l'abito generale del corpo c'inducono a credere maschi di questa specie taluni individui del Piemonte (coll. Craveri) e del napoletano, i quali differirebbero dalla femmina (oltre le consuete differenze della faccia tutta gialla) per avere una fascia gialla sulla base del secondo anello addominale, e la fascia che nella femmina occupa il quinto anello, posta sul sesto.

4. clypeus faeminae convexo-elevatus, infra supra marginem inferum planum clypei fornicatus *(Cercerides nasutae).*

12. **C. quadricincta**, Latr. — ♀ *Clypeo infra parum profunde fornicato; metanoti area dorsali longitrorsum costata: nigra, facie superius triramose, clypeo, punctis duobus retrorbitalibus, pronoti maculis duabus, postscutello, metanoti maculis duabus posticis oblongis, tegulis alarum externe, abdominis fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) integris, prima et quarta latioribus, pedibusque, basi ac geniculis tarsisque posticis exceptis, flavo-citreis; antennarum scapo infra apiceque ferrugineo; alis cinereo-hyalinis, margine costali ad apicem infuscato. — Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 16-17.*

♂ *clypeo convexiusculo, margine infero obsolete tridentato; abdominis fasciis flavis quinque (in seg. 2-6), prima et quinta latioribus.*

Variat: *metanoto occipiteque immaculatis.*

Philanthus quadricinctus, Panz. Fn. germ. 63, 15: ♀.
Cerceris quadricincta, Latr. V. Lind. II, 114, 8 — Dahlb. 212, 126 (excl. var. *b*. cum. syn.) — Wesm. 102, 3.
Cerceris fasciata, Spin. Ins. Lig. I, 97, 2 (excl. syn. maris).

Trovasi nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano; nella Sicilia.

13. **C. quinquefasciata**, Ross.—♀ *Clypeo transverse convexo, infra profundius arcuato-emarginato ac fornicato, angulis liberis rotundatis ; metanoti area dorsali longitudinaliter sulcato-costata : nigra, orbitis anticis, clypeo, punctis duobus retrorbitalibus, maculis duabus pronoti, tegulis alarum , postscutello , abdominisque maculis duabus transversis segmenti primi et fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) anterius angulato-emarginatis et prima vel duabus primis subinterruptis, flavis; antennarum flagello infra ferrugineo ; pedibus flavo-fulvescentibus , basi nigris ; alis cinereo-hyalinis apice fumatis. — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 15.*

Crabro quinquefasciatus, Ross. Mant. I, 139, 307.
Cerceris quinquefasciata, V. Lind. II. 115, 9 — Wesm. 103, 4.
Cerceris subdepressa, Lep. 12, 7.
Cerceris interrupta, Shuck. 238, 3.—Dahlb. Disp. 16, 122 (excl. syn. Panzeri).
Cerceris nasuta (Klug), Dahlb. 215, 128 (non Latr. nec Lep.).

Trovasi nel Napoletano ; assai rara.

II. Clypeus faeminee simplex (*Cerc. anepiclypeatae*).
5. clypeus faeminae infra in laminam rotundatam productus (*Cerc. glossatae*)
a) clypeus faeminae convexus, ante laminam apicalem reflexam transverse depressus.

14. **C. arenaria**, Lin. — ♀ *Clypeo ante laminam semilunarem laevem transverse depresso et grosse punctato ; metanoti area dorsali longitudinaliter plicata : nigra, orbitis anticis latis , clypeo (lamina reflexa excepta) , macula supra clypeum triangulari, genis, maculis duabus retrorbitalibus , antennarum basi , pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, metanoti maculis duabus posticis oblongis , abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5) latis, anterius emarginatis et fasciis ventralibus tribus (in segm. 2-4), saturate flavis; pedibus flavo-fulvescentibus, summa basi*

nigris ; alis hyalinis, apice fumatis ; valv. an. dors. rugoso-coriacea. — Long. corp. mill. 12-16 ; exp. al. mill. 16-22.

♂ *facie tota superius triramose flava ; fasciis abdominalibus dorsalibus sex (in segm. 1-6) ; clypei margine infero bisinuoso, lobulo medio magis producto ; antennarum art. 10-12 retrorsum compresso-subcarinulatis, 13° leviter arcuato, apice truncato.*

Variat : *a) maculis metanoti et segmenti primi abdominalis plus minusve explicatis.*

b) abdominis segmento primo ac metanoto immaculatis ; femoribus posticis apice nigris.

♀ *Sphex arenaria,* Lin. Fn. Suec. 413, 1660.
Philanthus arenarius, Fab. Ent. Syst. II, 290, 5.
Cerceris aurita (Latr.), Spin. Ins. Lig. I, 96, 1.
Philanthus laetus (Fab.) Panz. Fn. germ. 63, 14.
♂ *Crabro quinquecinctus,* Fab. Mant. I, 295, 11.
Philanthus quinquecinctus, Fab. Ent. Syst. II, 291, 9 — Panz. Fn. germ. 63, 12 ♂ var. (1).
Philanthus laetus, Fab. Ent. Syst. II, 291, 10.
♂ ♀ *Cerceris arenaria,* V. Lind. II. 109, 8 — Dahlb. 205, 122 — Lep. 16, 11 — Wesm. 100, 1.
Cerceris laeta, Ghil. Cat. Im. Sic.

Trovasi in tutta Italia, in luoghi piani del pari che elevati.

aa) clypeus faeminae plano-concavus, infra in laminam rotundato-productus.
b) metanoti area dorsalis confertim punctato-rugosa.

15. **C. capitata,** Smith. — ♀ *Capite thorace latiore ; clypeo minus crebre punctato, margine infero reflexo apice ad centrum vix emarginato: nigra, orbitis anticis latissimis, crista inter antennas, clypeo margine infero excepto , genis , maculis duabus magnis retrorbitalibus , duabus minoribus verticis , mandibularum basi , antennarum scapo (flagello infra ferrugineo) , pronoti margine postico , macula utrinque sub alarum radice, tegulis alarum, punctis duobus scutelli, postscutello , maculis duabus posticis metanoti , abdominisque maculis duabus segmenti primi et fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5),*

(1) Anche questa figura del Panzer viene erroneamente citata da Smith (Hym. Br. Mus.) sotto il *Cr. quinquefasciatus,* Ross. Essa conviene esattamente coi maschi dell' *arenaria* a primo anello addominale privo di fascia gialla.

tribus anterioribus latis medium versus angustioribus et subinterruptis, quarta latiore anterius vix emarginata , et macula utrinque in segm. ventralibus 3 et 4, flavis; pedibus flavo fulvoque variis, coxis nigris ; alis hyalinis, apice fumatis; valv. an. dors. oblongo-ovata, coriacea. — Long. corp. mill. 13 ; exp. al. mill. 19.

Cerceris capitata, Smith. Hym. Brit. Mus. 441, 22.

Smith descrisse questa specie sopra individui di Albania. Noi ne possediamo uno di Sicilia.

16. **C. fuscipennis,** nob.—♀ *Clypeo crebre punctato, margine infero reflexo rotundato, apice in medio sinuato: nigra, orbitis anticis latis, macula inter eas, punctis duobus retrorbitalibus, abdominis maculis duabus segmenti primi fasciisque dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) , tribus anterioribus angustioribus medium versus attenuatis, flavis ; antennis infra in scapo citreo-in flagelli basi ferrugineo notatis ; pedibus fulvis flavo variis, coxis omnibus et trochanteribus anterioribus nigris; alis fuscescentibus, apice saturatioribus, tegulis piceis, anterius flavo notatis. — Long. corp. mill. 17; exp. al. mill. 24.*

♂ facie tota superius triramose flava; femoribus nigris, anterioribus basi, posticis apice flavis , tibiis posticis apice anterius nigro notatis; abdominis fasciis flavis quinque (in segm. 2-6); clypei margine infero tridenticulato.

Trovasi nel Piemonte (Craveri) ; nella Toscana (Piccioli).

Diversa dalla precedente pel colorito delle ali e pel molto minor dominio del giallo nel capo e nel torace.

bb) metanoti area dorsalis polita impunctata, medio canaliculata.

17. **C. luctuosa,** nob. — ♀ *Clypeo crebre punctato, scabro, margine infero rotundato apice ad centrum anguste emarginato: nigra, parum nitida, orbitis anticis, punctis duobus retrorbitalibus, pronoti maculis duabus posticis, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) angustis et duabus anterioribus subinterruptis, pallide flavis; antennis ventreque piceis; pedibus flavo-fulvescentibus, coxis posterioribus nigris; alis hyalinis, apice fumatis, venis fuscis, tegulis antice pallide flavis, postice piceis ; valv. an. dors. ovato-elliptica , carinis lateralibus superius conjunctis, coriacea. — Long. corp. mill. 11 ; exp. al. mill. 14.*

Specie molto distinta dalle due precedenti per la levigatezza dell' aja dorsale del metatorace, e per le carene marginali della valvola anale superiormente convergenti e riunite in una sola.

Ne possediamo un solo individuo del Piemonte, ricevuto dal sig. Ghiliani.

6. clypeus faeminae inferius truncatus, minime productus (*Cercerides muticae*) — fascia segm. secundi abdominalis, si adest, basalis nec postico-marginalis.
a) segmentum ventrale secundum basi disco elevato.
b) fasciae flavae abdominales in segm. 3.° 4.° et 5.° integrae.

18. **C. lunata**, nob. — ♀ *Nigra, facie cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, maculis duabus retrorbitalibus, maculis duabus posticis pronoti, tegulis alarum, lineola postscutelli, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima basali arcuata utrinque segmenti marginem posticum attingente, secunda lata anterius fere semicirculariter emarginata, tertia medium versus parum angustiore, quarta segm. totum occupante, et macula utrinque in segm. ventralibus 2-4, saturate vel pallide flavis; antennis testaceis scapo flavo; pedibus flavis, fulvo variis, femoribus posticis posterius et summo apice ferrugineo notatis; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis testaceis; valv. an. dors. oblonga, coriacea.—Long. corp. mill. 11-12; exp. al. mill. 16-17.*

Variat: *fascia segmenti secundi medio subinterrupta.*

Specie molto caratteristica, distinta dalle altre di questo gruppo per la fascia gialla del secondo anello addominale arcuata e formante un anello con quella del terzo, che è smarginata in senso inverso.

Trovata nella estrema Calabria, e proprio nella valle di Bruzzano e sulle colline di Brancaleone.

19. **C. emarginata**, Panz. — ♀ *Nigra, facie superne triramose cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima basali, secunda anterius arcuato-emarginata, tertia et quarta amplius emarginatis fasciaque ventrali interrupta in segm. 5°, flavis; antennis scapo flavo, pedicello nigro, flagello testaceo dorso nigricante; pedibus flavis, coxis*

nigris, femoribus posticis fulvis; alis hyalinis, apice fumatis, venis testaceis. — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 16.

♂ fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6).

Variat: *metanoto maculis duabus posticis flavis, fascia segmenti tertii abdominalis (saepius in ♂) vix incisa — ♂ femoribus omnibus basi, posticis postice fusco-ferrugineis.*

Philanthus emarginatus, Panz. 63, 19: ♀.
Cerceris emarginata, Latr. Spin. I. 97, 3.
Philanthus sabulosus, Panz. 63. 13: ♂ (1).

bb) fasciae abdominales vel alternae, vel plus minusve interruptae.

20. **C. ornata,** Fab. — ♀ *Nigra, facie superius triramose cum clypeo genisque, mandibulis apice excepto, antennarum scapo infra (flagello infra ferrugineo), pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus tribus (in segm. 2,3,5), prima basali, secunda et tertia totum fere segmentum occupantibus, fasciaque ventrali in segm. tertio, flavis; pedibus flavo fulvoque variis, basi nigris, femoribus fulvis; alis hyalinis, ad radialem apiceque fumatis; metanoti area dorsali medio canaliculata, utrinque oblique plicato-striata; segm. secundo ventrali ultra discum laeve, lateribus tantum punctato-varioloso.— Long. corp. mill. 15; exp. al. mill. 22.*

♂ fascia tertia dorsali abdominis segmentum sextum, loco quinti, occupante; femoribus maxima parte nigris.

Variat: *a) segmento secundo abdominali praeter fasciam baseos postice linea utrinque transversa flava. ♂ ♀.*
b) segmento quarto ♀, quinto ♂ fascia lata anterius profunde emarginata.
c) fascia segmenti tertii anterius medio incisa.
d) ♂ segmentis quinto et sexto fascia interrupta flava.
e) ♂ femoribus nigris, geniculis tantum flavis.

Philanthus ornatus, Fab. Ent. Syst. II, 290, 6—Panz. Fn. germ. 63, 10. ♀ *typus.*

Cerceris ornata, part. Spin. Ins. Lig. I,99,5—V. Lind. 117, 13.

(1) Spinola ha ben interpetrata la spettanza di questo maschio effigiato da Panzer, che erroneamente Smith (Hym. Brit. Mus.) considera qual maschio della *C. quadricincta.* La fascia del secondo anello addominale posta alla base è sufficiente a dimostrarlo.

Cerceris variabilis, part. Dahlb. 196, 118.
Philanthus semicinctus, Panz. l. c. 47, 24. ♂ var *d*.

Trovasi più o meno frequente in tutta l' Italia.

21. **C. fimbriata**, Ross. — *Crebre punctata, clypeo inferius truncato; area dorsali polita, marginibus crenulata; segmento secundo ventrali ultra discum baseos punctato-varioloso: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, antennarum scapo infra (flagello infra testaceo), mandibulis basi, maculis duabus posticis pronoti, postscutelli linea interrupta, abdominisque segmenti primi fascia baseos utrinque abbreviata et macula utrinque in margine postico, fascia latissima angulato-interrupta in segmentis tertio et quarto punctoque utrinque in segm. quinto, pallide flavis; pedibus flavis, coxis nigris, trochanteribus et femoribus fulvis; alis hyalinis apice fumatis, venis testaceis, tegulis piceis anterius pallidis. — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 15.*

Variat: *a) scutello et abdominis segm. quinto* ♀, *sexto* ♂ *et postscutello immaculatis.*
b) fascia basali segm. secundi abdominalis interrupta.

Crabro fimbriatus, Ross. Fn. Etr. n. 887.
Crabro lunulatus, Ross. Mant. I 136, 304. var.
Cerceris fimbriata, Ill. Ross. Fn. Estr.—V. Lind. 118, 14.
Cerceris variabilis, part. Dahlb. 200.

Trovasi diffusa per tutta l' Italia, più o meno frequente.

Osservazioni. Indubitatamente questa Cerceride l' è una modifica della precedente: nondimeno la punteggiatura più forte e più stivata e la speciale disposizione delle fascie le danno una fisonomia per la quale noi siamo inclinati a considerarla quale specie distinta.

22. **C. funerea**, nob. — ♀ *Crebre punctata, metanoti area dorsali polita, laevi, sulculo medio marginibusque subtiliter crenulatis; segm. ventrali secundo ultra discum baseos parum elevatum grosse et confertim punctato-varioloso; valv. an. dors. elongato-ovata, coriacea basi punctis majoribus sparsis: nigra opaca, albido pubescens, facie superius triramose cum clypeo (margine infero excepto) genisque et mandibulis dimidii basalis parte antica, pallide flavis; abdominis fasciola dorsali interrupta in segm. 1.° maculaque utrinque in*

segmentis 3, 4, 5, flavis; antennis infra scapo flavo, flagello testaceo; tibiis tarsisque flavis fulvo variis, tibiis posticis nigro notatis; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis carpoque testaceis.—Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 20.

Variat: *abdominis fasciola maculisque exoletis.*

Distinta dalle specie affini per la mattezza del colore nero, pel torace interamente nero, e maggiormente per la forma più allungata e più angusta dell' aja dorsale della valvola anale: dalla *ornata* ancora pel secondo anello ventrale fortemente punteggiato al di là del disco basilare.

Trovasi nella Sicilia, e proprio sulle Madonie, ricevuta dal sig. Minà-Palumbo.

aa) segmentum ventrale secundum aeque convexum.

23. **C. bupresticida**, L. Duf. — ♀ *Clypeo crebre punctato, margine infero recte truncato; area dorsali metanoti longitudinaliter striata; segmento quinto ventrali margine postico in medio lacerocrenato: nigra, maculis duabus anteorbitalibus, macula transversa clypei, mandibulis ex parte, pronoti maculis duabus posticis valde remotis, tegulis alarum, postscutelli linea interrupta, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima basali in medio coarctata, caeteris anterius (1ª. late, 2ª. et 3ª. angustius) emarginatis, flavis; antennis scapo infra flavo, flagello infra apiceque ferrugineo; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus basi et posticis postice nigris; alis hyalinis apice fumatis; valv. an. dors. ovata coriacea. — Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 17.*

♂ segmento ventrali sexto in margine postico utrinque dente acuto incurvo praedito; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6); facie superius triramose cum clypeo et genis antennarumque scapo flavis.

Cerceris bupresticida, L. Duf. Ann. des Sc. Nat. 2.ª Ser. XV, p. 370, ♂ ♀, tav. 11, fig. 1: ♀—Dahlb. 498.

Trovata nelle provincie napoletane: Sanseverino (Nicodemo), Brancaleone.

24. **C. brutia**, nob. — ♀ *Clypeo convexo, punctato, margine infero obtuse tridenticulato, denticulo medio magis producto; metanoti area dorsali irregulariter longitudinaliter plicata, segmento ventrali*

quinto margine postico in medio lacero-crenato: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, maculis duabus posticis pronoti, tegulis alarum, postscutello, vittis duabus posticis metanoti abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 1-5), secunda basali, tertia et quarta late et parum profunde emarginatis, quinta segm. totum occupante et anterius vix incisa, ac ventris fascia in segm. tertio et macula utrinque in segm. quarto et quinto, flavis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus femoribusque posticis postice nigris; alis hyalinis, apice fumatis, venis fusco-testaceis. — Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.

Affine alla precedente, dalla quale differisce organicamente pel clipeo più prolungato inferiormente e tridentato, meno punteggiato; in quanto a colori, per la fascia del primo anello addominale e le due striscie nel metatorace, gialle.

Trovata nella estrema Calabria, sulle colline di Brancaleone.

25. **C. albofasciata**, Ross.—♀ *Clypeo inferius concaviusculo, utrinque obtuse carinulato, apice recte truncato, parce punctato; area dorsali metanoti convexa, polita, medio canaliculata, marginibus crenulata: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, antennarum scapo (flagello testaceo), maculis duabus posticis pronoti, tegulis alarum, postscutello abdominisque segmenti primi macula transversa basecs medio coarctata et puncto utrinque in margine postico, fasciisque tribus dorsalibus (in segm. 3-5) angustis, prima utrinque anterius aucta, albidis s. pallide flavis; pedibus flavis, coxis piceis, femoribus posticis fulvis; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis testaceis.—Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 14.*

Crabro albofasciatus, Ross. Fn. Etr. Mant. I. 138, 306.
Vespa albofasciata, Ill. Ross. Fn. Etr. II. 143.
Cerceris albofasciata, V. Lind. II. 116, 12—Dahlb. 201, 119.

Varietas tricincta. — *segmento secundo abdominali immaculato; femoribus ferrugineis vel nigris, anterioribus apice, posticis antice flavis.*

Philanthus tricinctus, Spin. Frag. Fn. Lig. 18, 8.
Cerceris tricincta, Spin. Ins. Lig. I. 27, tav. I. fig. IX, ♂

Trovasi nel Piemonte (V. Linden); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Rossi); nel Napoletano.

26. **C. variolosa**, nob. — ♂ *Crebre et fortiter punctata, clypeo inferius recte truncato, postscutello crebre punctato-varioloso, area dorsali metanoti longitudinaliter irregulariter plicata: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, mandibulis basi, abdominisque fasciis dorsalibus duabus latis, antica in segm. tertio latissime interrupta, postica segm. sextum totum occupante anterius anguste scissa, flavis; femoribus fulvis, tibiis tarsisque flavis; alis hyalinis, apice fumatis, venis fusco-testaceis, tegulis piceis anterius pallidis.—Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 16.*

Trovata nelle adiacenze di Benevento.

Osservazione. Quantunque non conoscessimo la femmina, pure l'abito del corpo e la distribuzione delle fascie ci fan chiaramente vedere essere con le specie di questa sezione le maggiori affinità della Cerceride descritta; senza che però possa con alcuna delle altre già note confondersi.

27. **C. Geneana**, nob.—♀ *Clypeo convexiusculo crebre punctato, inferius recte truncato; metanoti area dorsali polita, medio canaliculata, utrinque parce oblique plicata: nigra abdominis segmentis primis duobus obscure ferrugineis; maculis duabus anteorbitalibus, macula transversa clypei tegulisque alarum, pallide flavis; abdominis fasciis duabus (in segm. 3.° et 5.°) latissime interruptis flavo-ferrugineis; antennarum scapo et pedicello piceis, flagello ferrugineo, infra lutescente, apicem versus nigricante; pedibus flavis, coxis trochanteribus femorumque basi lata ferrugineis; alis hyalinis, venis testaceis. — Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.*

Trovasi nella Sardegna: ricevuta dal sig. Fr. Cara.

N. B. Il *Cabro annulatus* Rossi (Fn. Etr. App. 123, 109) l'è una *Cerceris* assai vagamente descritta per poter essere riconosciuta.

Gen. **Philanthus**, *Fab.*

Alae anticae cellula radiali lanceolato-acuminata; cellula cubitali secunda sessili subpentagona: posticae cellula anali prope originem venae cubitalis terminata, apice oblique truncata. Tarsi antici pectinati.

Antennae ♂ longiores; ♀ breviores et apicem versus sensim incrassatae.

a) metanotum totum crebre punctulatum, area dorsali indistincta.

1. **Ph. triangulum**, Fab. —*Capite thoraceque nigris, orbitis anticis, macula inter antennas superne biloba ♀, longe trifida ♂, clypeo, mandibulis basi, fascia occipitali interrupta, pronoti margine postico, callis humeralibus, tegulis alarum (♂ scutello) et postscutello, flavis; abdomine flavo, segmentis dorsalibus et ventralibus basi triangulo nigro (in ♀ minore) notatis; pedibus flavis, basi nigris; alis subflavescenti-hyalinis, venis carpoque testaceis. — Long. corp. mill. 12-16; exp. al. mill. 21-25.*

Variat: ♂ *a) segmento primo addominali nigro maculis duabus flavis.*
b) scutello punctis duobus flavis, vel immaculato.
c) lineis tribus frontalibus coalitis maculam triangularem efficientibus.
♀ *d) postscutello nigro.*
e) ventre toto flavescente.
f) abdomine flavo, segmento tantum primo triangulo basali nigro.

Vespa triangulum, Fab. Syst. Ent. 373, 49.
Vespa limbata, Oliv. Encycl. VI. 693, 118.
Crabro androgynus, Ross. Mant. I. 138, 305: ♀
Philanthus pictus, Panz. Fn. germ, 43, 23: ♂
Philanthus discolor, Panz. l. c. 63,18: ♂ var.
Philanthus apivorus, Latr. Gen. IV, 95—Spin. Ins. Lig. I. 95, 1 — Ghil. Cat. Ins. Sic.
Philanthus triangulum, Fab. Ent. Syst. II. 289, 2 — Dahlb. 187, 115 — Lep. 32, 4 — Cost. Fn. Nap. Fil. 3, 1.
Simblephilus diadema, Jur. 188, pl. 10. gen. 18 ♂; *pictus* et *discolor* ♂, *triangulum* ♀.

Trovasi diffuso in tutta l'Italia, piuttosto frequente.

N. B. Il *Ph. Allionii*, Dahlb. (p. 495) sembra corrispondere alla varietà *f* da noi menzionata.

aa) metanotum area dorsali polita laevi, nitidissima, medio foveata.
b) pectus crebre punctato-pilosum, immaculatum.

2. **Ph. coronatus**, Fab.—*Niger, nitidissimus, clypeo, genis (♂ macula frontali), mandibulis apice excepto, pronoti margine po-*

stico subinterrupto, tegulis alarum, lunula sub alarum radice (♀ postscutello) abdominisque maculis duabus in segmentis 1°. et 2°. et fascia postico-marginali in segm. 3-5, antica anguste interrupta, flavis; antennis infra dimidio basali flavo ♂, ferrugineis scapo tantum flavo ♀; pedibus fulvis, coxis et trochanteribus ♂, et femoribus ♀, nigris; alis flavescenti-hyalinis, venis carpoque dilute testaceis.— Long. corp. mill. 13-16; exp. al. mill. 21-25.

Variat: ♀ *macula flava frontali ut in mare.*

Philanthus coronatus, Fab. Ent. Syst. II, 288, 1.—Panz. Fn. germ. 84, 23—V. Lind. II. 121, 1—Dahlb. 189, 116.—Lep. 36, 3.
Simblephilus coronatus, Jur. p. 188.

Trovasi nel Piemonte (Craveri); nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano.

bb) pectus politum nitidissimum, subnudum, parce punctatum, flavo pictum; segmentum primum abdominale dorso valde convexum.

3. **Ph. venustus**, Ross. — *Niger nitidissimus, clypeo, genis (♂ macula frontali), lineola utrinque occipitali, mandibulis apice excepto ♀, basi tantum ♂, pronoti margine postico interdum subinterrupto, maculis binis connexis sub alarum radice, postscutello, abdominisque maculis duabus segmenti primi, duabus majoribus transversis sinuatis (in ♂ conniventibus) segmenti secundi, fasciaque postico-marginali in segmentis 3-5 ♀, 3-6 ♂, illa segm. tertii ♀, tertii et quarti ♂ interrupta, valv. an. dorsalis maculis duabus basi ♀, margine postico ♂, fasciisque ventralibus 2-4, flavis; antennis infra testaceis ad basim flavescentibus ♀, dimidio basali flavo ♂; pedibus flavis fulvo variis, coxis trochanteribus et femoribus maxima parte nigris; alis flavescenti-hyalinis, venis dilute testaceis.—Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 17-19.*

Variat: ♀ *metanoto flavo maculato.*

Crabro venustus, Ross. Fn. Etr. 889.
Philanthus venustus, Lep. 37, 4.

Trovasi nella Toscana (Rossi); nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano.

4. **Ph. raptor**, Lep. — *Niger nitidissimus, macula frontali, clypeo, genis, mandibulis apice excepto ♀-basi tantum ♂, linea*

utrinque occipitali, pronoti margine postico lato, tegulis alarum, maculis binis connexis sub alarum radice, macula scutelli, postscutello, maculis duabus posticis metanoti, abdominis fasciis quinque ♀ sex ♂, duabus anticis latioribus (in ♂ medio coarctatis, in ♀ late interruptis), caeteris postico-marginalibus, tertia interrupta (♀ valvula an. dors. basi) fasciisque ventralibus 2-4, flavis; antennis scapo flavo, flagello infra testaceo ♀ - dimidio basali flavo ♂; pedibus flavis ♂, fulvis ♀, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis maxima parte, nigris; alis flavescenti-hyalinis, venis carpoque dilute testaceis. — Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 16-19.

Variat: ♂ *metanoto immaculato.*

♀ *fascia segmenti secundi abdominalis subintegra.*

Philanthus raptor, Lep. 38, 5.

Philanthus Sieboldti (Dahlb.), Cost. Fn. Nap. Fil. 5, 2, tav. XVI. fig. 1.

Trovato nella estrema Calabria e nella Sicilia.

Osservazione. Questo Filanto, che è stato accuratamente descritto da Lepeletier sopra individui di Oran, e che poco differisce dal precedente, pare corrispondesse al *Ph. Sieboldti* di Dahlbom, col qual nome l'abbiamo descritto nella Fauna. Poichè però ciò che l'autore ne dice può applicarsi ancora al *venustus*, crediamo evitarsi ogni incertezza adottando il nome impostogli da Lepeletier.

Anche il *Ph. melliniformis* Smith (Hym. Brit. Mus.) della Sicilia, a giudicarne dalla descrizione, pare non debba esser diverso dal *venustus*

Gen. **Dolichurus**, *Latr.*

Antennae filiformes. Prothorax dorso postico elevato subrectangulo, anterius immersus angustatus. Abdomen subpedunculatum. Alae posticae cellula anali ultra originem venae cubitalis producta, apice angulata. Tibiae tarsique inermes.

Mares ano obtuso; faeminae ano conico-acuminato.

Osservazione. Noi riconosciamo essere alquanto artifiziale l'associazione de' Dolicuri a' Filanti; nulladimeno vi ha de' casi ne' quali non trovasi mezzo da conciliare le naturali affinità co' caratteri valevoli a far raggiungere un genere ne' quadri di classificazione: e il genere in parola sembraci offrirne uno degli esempii.

1. **D. corniculus**, Spin. — *Politus, facie inter antennas tuberculo supra depresso, anterius truncato-rotundato praedita; clypeo*

subcarinato; mesonoto profunde bisulcato; metathorace subtiliter undulato - strigoso, dorso lineis tribus elevatis posterius conjunctis: niger nitidus, immaculatus; alis cinereo-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 10.

♂ clypeo guttulis duabus flavo-albidis.

Pompilus corniculus, Spin. Ins. Lig. II. 52.
Pison ater, Latr. Gen. Crust. IV, 58.
Dolichurus ater, Latr. l. c. 387 — V. Lind. I. 65.
Dolichurus corniculus, Lep. 327, 1 — Dahlb. 29, 13.

Specie generalmente rara in Italia. Trovasi nella Liguria (Spinola); nella Toscana; nel Napoletano (Emery).

Sotto-famiglia 6.ª **Mellinina.**

Labrum breve transversum. Mandibulae marginibus integrae. Alae anticae cellula radiali simplici; cellulis cubitalibus completis tribus, prima primam prope apicem, tertia secundam prope basim venulam transverso-discoidalem excipientibus: posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta.

Benchè questa sotto-famiglia non comprenda che un solo genere, il quale per l' abito generale offre molta affinità con gli ultimi Nissonini da un lato e co' Crabronini dall' altro, pure la speciale disposizione delle cellole e delle rispettive vene delle ali anteriori è tale, da non permettere che venga con altri associato.

Gen. **Mellinus**, *Latr.*

Abdomen segmento primo elongato, basim versus valde attenuato, subpetioliformi. Alae anticae cellula radiali apice acuto costae applicata; cellulis cubitalibus omnibus sessilibus: posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata, apice angulata.

1. **M. arvensis**, Lin.—*Niger nitidus, orbitis anticis (♂ clypeo), pronoti margine postico, macula sub alarum radice, scutello, postscutello, abdominisque fascia media in segm. 2°. et 3°. (secunda latiore, prima in medio attenuata v. interrupta), fascia basali in segm. 5° ♀ - 6° ♂ maculaque utrinque in segm. 3°. ventrali flavis; antennis infra scapo flavo, flagello ferrugineo; pedibus flavis basi*

nigris; alis hyalinis, venis carpoque dilute testaceis, tegulis ferrugineis; clypeo in margine infero medio tridenticulato.—Long. corp. mill. 9-14; exp. al. mill. 16-20.

La dipintura indicata nella presente diagnosi è quella che si osserva più ordinariamente negl' individui italiani che abbiamo sott' occhio: essa però va soggetta a molte variazioni relative principalmente alla estensione ed al numero delle fascie addominali: delle quali variazioni indicheremo le più rilevanti,

a) abdominis segmento quarto macula utrinque vel fascia integra media flava ♀.
b) abdominis fascia segmenti tertii interrupta ♂.
c) postscutello immaculato.
d) clypeo linea flava interrupta ♀.
e) fascia segmenti secundi interrupta vel ♀ *nigro bipunctata.*
f) maculis segmenti tertii confluentibus.

Vespa arvensis, Lin. Fn. Suec. 1678.
Mellinus bipunctatus, Fab. Ent. Syst. II. 286, 4.
Mellinus arvensis, Fab. l. c. 287, 7. ♀—V. Lind. 84, 1—Spin. Ins. Lig. I. 94, 2—Dahlb. 226, 132—Lep. 91, 1.
Carabro U-flavum, Panz. Fn. germ. 17, 20.

Trovasi nel Piemonte (Craveri); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Toscana; nel Napoletano.

N. B. Smith nel Catalogo degl' Imenotteri del Museo Brittanico cita l' Italia come patria ancora del *Mel. sabulosus*. E comunque non sia constatato che questo sia veramente specie distinta, pure noi non abbiamo finora osservato alcun individuo italiano che vi si possa riferire.

Alla frase diagnostica dell' *Hoplisus sulcifrons* aggiungi: *area dorsali metanoti maxima, laevi, longitudinaliter costulato-plicata, plicis circiter viginti.*

DESCRIZIONE DI UNA NUOVA FORMICA ITALIANA

per C. Emery.

(Il signor Carlo Emery, che con molto zelo si occupa della famiglia de'Formicidei, avendo riconosciuta nella nostra particolare Collezione Entomologica Napoletana una specie nuova, ha gentilmente voluto illustrarla con la descrizione che quì appresso riportiamo).

Bothriomyrmex. *n. gen.*

♀ Mandibulae trigonae 6-denticulatae; clypeus latus, antice bisinuatus, medio convexus, lateribus depressus, foveam antennalem antice limitans; area frontalis triangularis, latitudine longior; linea frontalis indistincta; laminae frontales brevissimae, distantes, vix elevatae, postice obsoletae in margines foveae antennalis transeuntes; foveae antennales magnae et profundae, cum foveis clypealibus confluentes, ab insertionibus antennarum ad margines internos oculorum, et a basi clypei ad lineam quae margines posticos oculorum conjungeret extensae; antennae 12-articulatae, longae et validae, articulis flagelli, exceptis duobus primis et ultimo, subquadratis vel leviter transversis; petiolus squama erecta superne subtiliore et angustiore.

♂ Mandibulae angustae, apice oblique emarginatae, acutae, margine concavo cultrato edentulo; clypeus trapezoideus, convexus; area frontalis distincta; linea frontalis profunde lateque impressa; laminae frontales brevissimae, postice convergentes at non confluentes, in margines foveae antennalis transeuntes; foveae antennales cum clypealibus confluentes, maximae, medio approximatae, postice ocellos fere attingentes, antice a clypeo, externe ab oculis limitatae; oculi ad angulos anticos capitis protracti; ocelli valde prominuli, propter fovearum antennalium magnitudinem, in gibbositate verticis positi esse videntur; antennae 13-articulatae, valde elongatae, scapo brevi, flagelli articulo primo conico, reliquis cylindricis, ultimo compresso incurvo;

squama crassa, supra rotundata parum elevata; genitalia parva, vaginis externis cultriformibus, arcuatis, acuminatis.

Alae anticae ut in genere *Solenopsis*, area discoidali et cubitali una; costae cubitalis ramus externus cum costa transversa conjungitur.

B. Costae. *n. sp.*

♀. Piceo-rufa, subnitida, vix subtilissime microscopice coriacea, mandibulis, antennis, pedibusque dilute flavis, undique subtilissime dense flavido-pubescens, sericeo-micans, setulis erectis in abdomine parcis, in clypeo et in thorace vix ullis. Antennarum flagelli articulus primus secundo parum, tertio circiter dimidio longior. Alae anticae corpore longiores, hyalinae, nervis dilute flavis. Long. 2 $^1/_2$ mm.

♂. Piceus, subnitidus, microscopice coriaceus, parce pubescens, setulis erectis parcis in apice abdominis, ore, antennis, pedibus genitalibusque pallide flavis. Antennarum scapus articulis flagelli duobus primis vix longior. Alae hyalinae, nervis dilutissimis. Long. 2 mm.

Questa specie è stata scoperta dal Chiarissimo Prof. A. Costa cui son lieto dedicarla, debole segno di stima e di gratitudine. Ne ho veduto due soli individui; una ♀ provvegnente dai dintorni di Napoli, ed un ♂ raccolto a Lecce nel Maggio 1866.

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE

Tavola I.

Figura 1. Il *Krohnius filamentosus* di poco ingrandito — 1.ª rudimento di una pinna pettorale.

Figura 2. La *Creseis conica* — *a* di grandezza naturale ; A ingrandita.

Figura 3. Il *Trichocyclus mediterraneus* — *A* ingrandito — *B* il capo coi suoi tentacoli ingrandito maggiormente — *a* lunghezza naturale.

Figura 4. L' *Architea catenulata* — *a* la conchiglia di grandezza naturale — *A*, *B*, *C*, la stessa ingrandita, veduta da sopra, da sotto e di fronte — *D* l'opercolo veduto dalle due faccie e di profilo.

Tavola II.

Figura 1. L' *Hermaeopsis variopicta* — *A* l'animale ingrandito veduto dal dorso — *B* lo stesso veduto di lato — *C* il capo veduto da sotto — *D* una delle branchie — *E* il nastrino delle uova a grandezza naturale — *E'* un pezzo del medesimo ingrandito — *a* lunghezza massima dell' animale.

Figura 2. La *Caliphylla mediterranea* — *A* l'animale ingrandito veduto di lato — *B* il capo veduto da sotto con l' origine de'tentacoli — *C* uno de'tentacoli maggiormente ingrandito — *D* una delle branchie — *E* il nastrino delle uova a grandezza naturale — *a* lunghezza massima dell' animale.

Tavola III.

Figura 1. La *Pterosagitta mediterranea* ingrandita: *a* apertura anale, *bb* organi sessuali (?), *cc* setole — 1.ª la lunghezza natu-

rale—*A* il capo veduto da sotto: *a* lamine dentate; *bb* branche mascellari con le corone di uncini.

Figura 2. L' *Urophysalus Grubii* di grandezza naturale—*A* estremità anteriore del corpo con la corona di tentacoli—*B* un pezzo del mezzo del corpo — *C* vescica codale.

Figura 3. L' *Uroxia aurantiaca* di poco ingrandita : *a* tentacoli normali: *b* tentacoli abortivi: *c* organo copulatore maschile —*A* uno de' ramoscelli de' tentacoli—*B* tre lamine faringee.

INDICE DELLE MATERIE

PREFAZIONE . . . . . *pag.* 5

PARTE PRIMA 7

Articolo 1.° Acquisti fatti durante l'anno 1865. . 8
Articolo 2.° Specie immesse per doni e cambii . . 22
Articolo 3.° Specie immesse in seguito alla peregrinazione zoologica 32

PARTE SECONDA 36

Articolo 1.° Nota sulla *Mustela Boccamela* e *vulgaris*. 39
Articolo 2.° Osservazioni sul *Krohnius filamentosus* e sullo sviluppo della pinna codale ne' *Trachypterus*. 41
Articolo 3.° Osservazioni su taluni Pteropodi del Mediterraneo 44
Articolo 4.° Appendice al Saggio sui Molluschi Eolididei del Golfo di Napoli 46
Articolo 5.° Nuovo genere di Molluschi Gasteropodi Prosobranchii 52
Articolo 6.° Di un nuovo genere di Chetognati . . 54
Articolo 7.° Di un genere di Siponculidei. . . . 56
Articolo 8.° Descrizione di una nuova Oloturia . . 57
Prospetto sistematico degl'Imenotteri Italiani (*seguito*). 60
Descrizione di una nuova Formica Italiana, per C. Emery. 117
Spiegazione delle tavole 119

Fig. 1
1a
a
b
A
B
a
2
A
4
4
C
3

Salv. Calyc. dis.

Rof. Radente inc

Gio. Imperato inc

Date Due

AUG 31 1985

Acme
Bookbinding Co., Inc.
300 Summer Street
Boston, Mass. 02210

3 2044 106 299 548